Gebündeltes Knowhow

SIEB DRUCK PARTNER

Individueller Service

SIEBDRUCK-PARTNER KATALOG 2009

SIEBDRUCK TAMPONDRUCK DIGITALDRUCK WERBETECHNIK

Wir wünschen Ihnen viel Spaß
beim „Online-Stöbern“ im aktuellen
Siebdruck-Partner Katalog.
Schicken Sie uns Ihre (An-) Fragen –
wir beraten Sie gerne!

Ihre Siebdruck-Partner

Inhaltsverzeichnis

Die Siebdruck-Partner
Die Siebdruck-Partner | Hersteller ... 4
Die Siebdruck-Partner | Vertriebspartner ... 5
Spanndienst, Druckformservice ... 6–7

Druckvorstufe
Digitale Filmherstellung ... 8–10
Filmstanze, Filmmontage ... 10
Abdeckfilme, Abdeckstifte, Klebefilme ... 10–11
Maskierfilme ... 12
Schneidewerkzeuge, Schneideunterlagen ... 12–14
Folienschreiber, Filmreinigung, Antistatikmittel ... 14–15

Messen und Prüfen
Gewebespannungs- und Schablonenprüfgeräte ... 16–17
Shorehärtemessgeräte, Haftungsprüfung ... 17–18
Fadenzähler, Lupen, Messmikroskope ... 18–20
Densitometer ... 20

Druckformherstellung
Siebdruckrahmen ... 21–24
Siebspanngeräte ... 25
Siebdruckgewebe ... 26–33
Schablonenklebstoffe, Schablonenschutzlacke ... 34
Gewebevorbehandlung ... 35–36
Kopierschichten ... 36–40
Kapillarfilme ... 40–42
Indirektfilme ... 42–43
Schablonen-Schneidefilme ... 43

Siebkopie-Einrichtungen
Beschichtungsautomaten ... 44
Beschichtungsrinnen ... 45
CTS-Anlagen, Siebtrocknung, Kopieranlagen ... 46–51
Siebentwicklungsanlagen ... 52

Vor dem Druck
Siebfüller, Siebabklebeband, Antistatikbürsten ... 53–56

Drucken
Siebdruckmaschinen, Drucktische, Druckgeräte ... 57–58
Rakelschleifmaschinen ... 59–60
serilor-Rakelstreifen ... 60–62
Apolan-Rakelstreifen ... 63
RKS-Rakelstreifen ... 64–66

Farben prüfen und mischen
Normlicht ... 67
Farbfächer ... 68–70
Farbmischgeräte / Farbwaagen ... 70–72
Leerdosen ... 72
Farbmesser ... 73
Farbmanagement-Systeme ... 74

Siebdruckfarben, Haftklebstoffe, Druckveredelung
Marabu-Siebdruckfarben ... 75–90
Glitter-Druckveredelung ... 91
Siebdruckfähige Haftklebstoffe ... 92

Trocknung
UV-Trockner ... 93–96
Trockengestelle ... 97

Entwicklung-/Reinigung-/ Entschichtungsanlagen
Entwicklung-/Reinigung-/Entschichtungsanlagen ... 98–101

Siebreinigung, Entschichtung, Nachbehandlung, Wischtücher
Siebreiniger ... 102
Schablonenentschichtung ... 103
Gewebenachbehandlung ... 103–104
Wisch- und Reinigungstücher ... 105–107

Arbeitsschutz
Schutzhandschuhe, Hautschutz ... 108–109
Atem- und Gehörschutz ... 110–111
Augenschutz ... 111–112
Sparanfeuchter, Entsorgungsbehälter ... 112
Lagerung von Flüssigkeiten ... 112–113
Sicherheitsschränke ... 113

Tampondruck
Tampondruckverfahren ... 114
Tampondruckmaschinen und Zubehör ... 115–118
Drucktampons ... 119–120
Tampondruckfarben ... 121–125

Textildruck
Textildruckfarben ... 126–128
Textildruckgeräte,Transferpressen,Flockfolien ... 129–132

Digitaldruck
Digitaldruckfarben ... 133
InkJet Drucker und Plotter ... 134–138
InkJet Druckmedien ... 138–142
Bannermaterial ... 142–144

Informationen
Belichtungszeiten, Haftungsprüfungen ... 145
Passerfehler,Statische Aufladung,Geisterbilder ... 146–149
Betriebsanweisung, EG-Datenblatt, Symbole ... 150–151
Wahrnehmung von Farbe, Farbviskosität ... 152–153
Seminare, Schulungsprogramme ... 154–158
Farbwunschbogen ... 159
Fachbücher ... 160

Werbetechnik
Schneideplotter ... 161
Plotterfolien ... 162–165
Application-Tapes ... 165–166
Schablonenpapiere und -folien ... 166–167
Farbkopierfolien, Magnetfolie ... 167–168
Folienzubehör (Verklebehilfsmittel) ... 168–169

Marabu - Kompetenz in Farben.

Einer der führenden Herstellern von Druckfarben in Europa für industrielle und grafische Anwendungen:

- **Siebdruckfarben** - Für alle Anforderungen im Siebdruck
- **Tampondruckfarben** - Für höchste Ansprüche
- **Digitaldruckfarben** - Mit exzellenter Lichtechtheit
- **Farbmanagementsysteme** - EDV-Farbrezeptierung /-Rezepturverwaltung und Qualitätskontrolle|Farbdosieranlagen
- technische Beratung durch die AWETA
- Kunden-Schulungszentrum
- ISO-zertifiziert

www.marabu-druckfarben.de

SEFAR® - Präzisions-Siebdruckgewebe

Sefar ist weltweit führend in der Herstellung von Präzisionsgeweben für den Siebdruck und setzt auch als Problemlöser Standards für alle Siebdruck-Anwendungen:

- **PET** - Hochmodulgewebe
- **PME** - Das neue Präzisions-Siebdruckgewebe
- **LFM** - Für höchste Ansprüche bei großen Flächen
- **PCF** - Industriell vorbeschichtete Gewebe
- **PA** - Mit relativ hoher Dehnungselastizität
- **Spannsysteme und Spannungskontrollgeräte**
- Technische Beratung durch die AWETA
- Kunden-Schulungszentrum
- ISO-zertifiziert

www.sefar.com

KIWO® - Siebdruckform in Perfektion

Seit Jahrzehnten setzen KIWO Produkte und Services branchenweit Maßstäbe: Immer bessere Lösungen für kundenspezifische Anforderungen:

- **Siebherstellung** - Spannen|Kleben|Schützen
- **Gewebevorbehandlung** - Entfetten|Präparieren
- **Siebformherstellung** - Kopierschichten|maschinelle Beschichtungsanlagen
- **Digitale Druckformherstellung** - CTS Computer-To-Screen
- **Schablonenreinigung und -entschichtung**
- **Gewebenachbehandlung**
- Technische Beratung durch die AWETA
- Kunden-Schulungszentrum
- ISO-zertifiziert

www.kiwo.de

ULANO® - Schablonenfilme

Ein umfangreiches und modernes Sortiment von Siebdruckfilmen bewähren sich täglich bei den unterschiedlichsten Aufgaben und Anwendungen in der Schablonenherstellung:

- **CDF-Kapillarfilme** -Für ausgezeichnete Detailwiedergabe
- **Indirektfilme** - Die schnelle Schablonenherstellung
- **Maskier- und Handschneidefilme**
- **Digital Medias** - InkJet-Filme für die Herstellung von Kopiervorlagen
- Technische Beratung durch die AWETA
- Kunden-Schulungszentrum
- ISO-zertifiziert

www.ulano.com

Willkommen bei den Siebdruck-Partnern!

Die Siebdruck-Partner sind ein Zusammenschluss von führenden Herstellern des Siebdruckbedarfs und regionaler Vertriebspartner in ganz Deutschland. Die Vertriebspartner vor Ort bieten individuelle Betreuung und Service mit großer Angebotsbreite und umfassenden Siebdruck-Knowhow.
Der Verbund der Siebdruck-Partner hat für Sie den Vorteil, das hier Erfahrungen aus einer Vielzahl von Aufgabenstellungen gebündelt werden, damit Sie als Anwender ein umfassendes Leistungsspektrum erhalten.
"Sie drucken, wir kümmern uns um die Details" - so könnte man das Motto der Siebdruck-Partner kurz und bündig umschreiben.

Das Leistungsprofil der Siebdruck-Partner.

Ganz gleich, welche (Druck)-Aufgabe Sie haben, bei den Siebdruck-Partnern sind Sie immer direkt an der richtigen Stelle. Mehr noch: Denn ganz nach Wunsch erhalten Sie bei uns die gesamte Palette an Material, Service und Dienstleistungen, vom Spanndienst bis zur druckfertigen Siebdruckform. Und bei speziellen Anforderungen haben wir den direkten Draht zu den anwendungstechnischen Abteilungen der verschiedenen Herstellerspezialisten.
Individuelle Lösungen für individuelle Kundenanforderungen - so einmalig wie ein Fingerabdruck!
Das ist Outsourcing nach Maß. Ihr Vorteil: Sie nutzen unseren Individuellen Service exakt so, wie er optimal in Ihren Betriebsablauf passt - Sie profitieren von sicherer Qualität und präzise kalkulierbaren Kosten und gewinnen zusätzlich eine bisher unbekannte Flexibiliät.
→ Informationen finden Sie unter **www.Siebdruck-Partner.de**

Ihr Vertriebspartner vor Ort:

Starker Partner, starke Lösungen!

Systemlieferant und Service-Center
Hier bekommen Sie das gebündelte Siebdruck-Know-how und die passenden Produkte und Dienstleistungen aus einer Hand.

Vor Ort
Durch die regionalen Verkaufsgebiete sind die Wege zu Ihnen extrem kurz - für Warenlieferungen, Dienstleistungen und Informationen.

Beratung
Qualifizierte und geschulte Mitarbeiter im Innen- und Außendienst betreuen Sie und sind schnell vor Ort, wenn Sie Unterstützung oder Beratung benötigen.

Warenangebot
Ihr Vertriebspartner bietet ein umfangreiches Warenangebot an Maschinen, Geräten und Materialien. Den kompletten Überblick finden Sie im Siebdruck-Partner Katalog, den wir Ihnen gerne zusenden.

Siebspann-, Beschichtungs- und Kopierservice
Die Druckform ist der Schlüssel zur Druckqualität. Deshalb sind unsere Service-Center mit modernen Einrichtungen ausgestattet:
- zur Siebbespannung
- für vorbeschichtete Druckformen
- für druckfertige Schablonen.

Der Farbmischservice
Individuelle Farbausmischungen nach Angaben der bekannten Systeme oder Vorlagen werden beim Vertriebspartner oder direkt bei Marabu ausgemischt.

Lieferservice
Der Liefer- und Abholservice mit geeigneten Lieferfahrzeugen und Dienstleistern gewährleistet eine optimale Logistik. Termingerecht und zuverlässig.

Siebspann-Service der Siebdruck-Partner

Professionelle Ausführung für neue und gebrauchte Siebdruckrahmen und passendes Siebdruckgewebe. Spanntechnik mit Qualitäts-Zertifikat.

Das haben Sie davon:
- Gleich bleibende, reproduzierbare, geprüfte Qualität
- Sicherheit in Material und Ausführung
- Kurzfristige Verfügbarkeit durch schnellen Lieferservice
- Keine Investitionen in Raum, Technik und Personal
- auf Wunsch Dokumentation und Kontrolle aller Auftragsparameter, Prüfprotokoll
- Gebrauchsfertige Lieferung der bespannten Siebdruckrahmen

Unser Leistungsangebot
Die Druckform ist der Schlüssel zur Druckqualität. Deshalb sind unsere Service-Center mit modernen Einrichtungen ausgestattet:
- zur Siebbespannung
- für vorbeschichtete Druckformen
- für druckfertige Schablonen

Gebündeltes Knowhow
SIEB DRUCK PARTNER
Individueller Service
Marabu
SEFAR
KIWO
ULANO

Vorbeschichtete oder druckfertige Druckformen

Modernste, hochwertige Kopiereinrichtungen garantieren konstant sichere Qualität. Auf Wunsch fachgerechte Archivierung der Kopiervorlagen.

Das haben Sie davon:
- Gleich bleibende, reproduzierbare, geprüfte Qualität
- Sicherheit in Material und Ausführung
- Kurzfristig verfügbar durch schnellen Lieferservice
- Keine Investitionen in Raum, Technik und Personal
- Reduzierung des Chemielagers und der Umweltschutz-Pflichten
- Dokumentation und Kontrolle aller Auftragsparameter
- Auf Wunsch Prüfprotokoll
- Gebrauchsfertige Lieferung der Siebdruckformen, bei vorbeschichteten Rahmen lichtdicht verpackt
- Kein Retuschier- und Abdeckaufwand

Gebündeltes Knowhow
SIEB DRUCK PARTNER
Individueller Service
Marabu
SEFAR
KIWO
ULANO

EPSON STYLUS Pro 4880

Neue Maßstäbe beim Drucken von DIN A2+ (17 Zoll) in Farbe und Schwarzweiß.
Hochwertiges Drucken mit acht Farben und Vivid Magenta-Technologie. In Verbindung mit optionaler Software auch für Siebdruckfilmerstellung und Proofing geeignet. Optimale Bildreproduktion, Statbilität und Farbtreue für Fotos und Kunstdrucke.
Geeignet für Medienbreite: 203,2 - 431,8 mm.

Best.-Nr.	
980.150	Preis auf Anfrage

EPSON STYLUS Pro 7880

Produktiver Drucker für DIN A1+ (24 Zoll) in Farbe/Schwarzweiß mit herausragender Qualität.
Der Epson Stylus Pro 7880 setzt beim großformatigen Drucken neue Maßstäbe in punkto Qualität und Stabilität. In Verbindung mit optionaler Software auch für Siebdruckfilmerstellung und Proofing geeignet. Die acht Farben und Vivid Magenta-Technologie vereint hervorragende Qualität bei Fotos und Kunstdrucken.
Geeignet für Medienbreite: 203,2 - 610 mm.

Best.-Nr.	
980.151	Preis auf Anfrage

EPSON STYLUS Pro 9880

Neue Maßstäbe für Farb- und Schwarzweißdrucke in DIN B1+.
Mehr Qualität und Produktivität beim Drucken bis zu einer Breite von 111,8 cm (44 Zoll). In Verbindung mit optionaler Software auch für Siebdruckfilmerstellung und Proofing geeignet. Die acht Farben und Vivid Magenta-Technologie verbessert die Qualität für Fotos und Kunstdrucke. Optimale Bildreproduktion, Stabilität und Farbtreue.
Geeignet für Medienbreite: 203,2 - 1118 mm.

Best.-Nr.	
980.152	Preis auf Anfrage

ColorGate Filmgate

Software-RIP für die flexible und kostengünstige Druckfilm-Produktion.
Mit FILMGATE 5 liegt jetzt die fortschrittlichste Software zur Durckfilmproduktion via Inkjet-Drucker vor. Produzieren Sie Ihre eigenen, hochwertigen Druckfilme ganz ohne aufwendige Hardware wie Belichter- und Entwicklereinheit. Mit einer Dichte von bis zu 4.9 und Rasterweiten bis zu 48 Linien/cm erfüllen die Filme alle Anforderungen an einen modernen Siebdruckbetrieb und können auch schon bei vielen Offsetanwendungen eingesetzt werden.

- Definition der Separationswerte, Rasterweite, Winkel, Import eigener Punktformen, Sonderfarben
- Ausgabe von Farbauszügen
- ICC Farbmanagement
- Drucken aus beliebigen Win- oder Mac-Anwendungen direkt in ColorGate Hotfolder für automatische Ausgabe

Best.-Nr.	
Filmgate	Preis auf Anfrage

Ulano PowerRip Screen Print von iProof Systems

PowerRIP ScreenPrint ist ein PostScript kompatibles RIP für die Erzeugung von digitalen Halbton-Positivfilmen und Farb-Proofs auf EPSON Piezo-Tintenstrahldruckern. Für die Rasterung von PostScriptdaten aus Programmen wie CorelDraw, Photoshop, Illustrator, InDesign, Freehand, Quark u.a. geeignet. PowerRIP steuert Winkelung, Punktfrequenz und Punktform und sorgt für eine präzise Schwärzung. Mit PowerRIP und Standard Epson Tinten kann eine UV- Dichte von über 3,0 erzielt werden.
RIP 1317 für Drucker mit einer maximalen Druckbreite von 17 Zoll (43cm);
LF2448 für max. Druckbreiten von 48 Zoll (122cm), beinhaltet auch die Treiber des PowerRIP 1317.

Best.-Nr.	Software für	
Ulano RIP 1317	Windows 2000/XP/Vista	**381,25**
Ulano RIP LF2448	Windows 2000/XP/Vista	**766,25**
Ulano RIP X 1317	Apple OSX 10.4/10.3/10.2	**381,25**
Ulano RIP X LF2448	Apple OSX 10.4/10.3/10.2	**766,25**

Ulano Pigment Inkjet-Film

Transparenter Inkjet-Film für wasserbasierte Pigment- oder Farbstofftinten
Der beschichtete Film ist bei der Herstellung einer Kopiervorlage für den Siebdruck der wichtigste Faktor für die Bildqualität. Ulano's Pigment Inkjetfilm hat eine spezielle nanoporöse Beschichtung, auf einem 125µm starkem Polyester, der besonders für die Wiedergabe von dünnen Linien und Halbtönen mit Pigment- und Farbstofftinten (Dye inks) geeignet ist. Die Beschichtung ist wasserbeständig und verhindert ein Schmieren, auch bei hoher Luftfeuchtigkeit. Der Film ist kompatibel mit den meisten Inkjetdruckern von Epson wie beispielsweise R1800, R2400, 3800, 4880, 7880 und 9880 mit Ultra Chrom Tinten bzw. ähnlichen Inkjet Druckern wie von HP, Canon, Kodak, Seiko, Lexmark, Encad Mimaki, Roland und ColorSpan mit Pigment- oder Farbstofftinten. Die Kantenschärfe und Opazität sind abhängig vom Drucker, dem Treiber, den RIP Einstellungen und der eingesetzten Tinte.

Best.-Nr.	Format (zoll)	Abmessung	VE	
980.320	A 4	21 cm x 29,7 cm	400 Blatt	**242,00**
980.322	A 3	29,7 cm x 42 cm	400 Blatt	**483,99**
980.310	17" x 360"	43 cm x 9,14 mtr	Rolle	**38,12**
980.311	17" x 1200"	43 cm x 30,5 mtr	Rolle	**127,07**
980.312	24" x 360"	61 cm x 9,14 mtr	Rolle	**54,03**
980.313	24" x 1200"	61 cm x 30,5 mtr	Rolle	**180,32**
980.316	36" x 1200"	91 cm x 30,5 mtr	Rolle	**268,98**
980.315	44" x 1200"	112 cm x 30,5 mtr	Rolle	**331,06**
980.317	50" x 1200"	127 cm x 30,5 mtr	Rolle	**375,48**
980.318	60" x 1200"	152 cm x 30,5 mtr	Rolle	**449,40**
980.319	64" x 1200"	162,5 cm x 30,5 mtr	Rolle	**480,60**

Agfa SelectJet / CopyJet ScreenFilm

Hochauflösender Film für Piezo-Tintenstrahldrucker, die mit schwarzer Standardtinte auf Farbstoff- oder Pigmentbasis arbeiten. Er ist speziell für den Siebdruck zur Herstellung von Farbseparationen entwickelt und erzielt optimale Dichten.
- Ausgezeichnete Punktschärfe
- Mattierte Oberfläche sorgt für gutes Vakuumverhalten und bessere Druckqualität und verhindert Kleben und Farbübertragungen

Best.-Nr.	Format	Abmessung	VE	
980.208	A 4	21 cm x 29,7 cm	100 Bogen	**84,75**
980.210	A 3+	32,9 cm x 48,3 cm	100 Bogen	**210,14**
980.211	A 2	42 cm x 59,4 cm	50 Bogen	**165,73**
980.220	16,53"	42 cm x 30,5 mtr	Rolle	**141,01**
980.221	24''	61 cm x 30,5 mtr	Rolle	**201,06**
980.222	36''	91,4 cm x 30,5 mtr	Rolle	**295,53**
980.223	44''	111,8 cm x 30,5 mtr	Rolle	**361,46**
980.224	50''	127 cm x 30,5 mtr	Rolle	**402,74**
980.225	54''	137,2 cm x 30,5 mtr	Rolle	**439,34**
980.226	62''	157,5 cm x 30,5 mtr	Rolle	**504,32**

Filmherstellung mit Kopierern und Laserdruckern

REGULUS® Signolit SLZ

Spezialfolie zur Erstellung von "Filmen" mit Kopier- und Laserdruckern zum direkten Kopieren von Siebdruckschablonen oder Offsetplatten. Matt-transparent, hitzebeständig, 95 µm.

Best.-Nr.	Abmessung	Packungsgröße	
052.385	210 x 297 mm	100 Bogen	27,75
052.384	297 x 420 mm	100 Bogen	55,46

Toner-Verdichterspray LF-M

Für Kopierarbeiten mit Laserfilm-Folien ist die erforderliche Dichte (Schwärzung) oftmals nicht ausreichend. Mit dem Tonerverdichter wird diese erheblich verbessert, ohne ein Verlaufen des Toners.
- geeignet für alle Laserfolien und die meisten Toner von Laserdruckern
- einfache Handhabung, sparsam in der Anwendung

Anwendung: Folie nach dem Ausdruck plan auf eine Unterlage legen, dann gleichmäßig aus ca. 25 cm besprühen und abtrocknen lassen.
Lieferung erfolgt ohne Sprühkopf; bitte separat mitbestellen.

Best.-Nr.	Inhalt	
987.350	400 ml	9,84
987.349	1-ltr-Flasche (ohne Sprühkopf)	8,96
987.351	Sprühkopf	2,60

Smart Light 5000

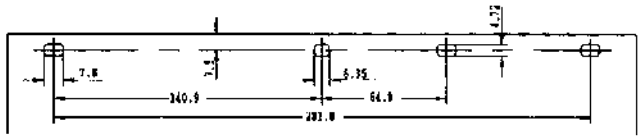
Die preisgünstige Leuchtplatte für Agenturen, Reproanstalten, Siebdruckereien, DTP-, Belichtungs- und Fotostudios.
- Elegantes, flaches Aluminiumgehäuse mit 6 cm Höhe
- Standardisiertes Licht mit 5000 Kelvin
- Gleichmäßige, flimmerfreie Ausleuchtung
- Spezial-Leuchtstoffröhren Daylight 5000

Best.-Nr.	Leuchtfläche	Außenmaße	Watt	
979.820	26 x 38 cm	32 x 48 x 6 cm	1 x 15	165,00
979.821	26 x 51 cm	32 x 63 x 6 cm	1 x 18	175,00
979.823	35 x 51 cm	42 x 63 x 6 cm	2 x 18	219,00

Filmstanze KO-4

Für die Registerstanzung von Filmen nach dem Kodak-System. Geeignet für Filme bis 60 cm Breite. Auflagetisch 70 cm breit und 42 cm tief. Lochstiche: 140,9-0-64,8-140,9.
Im Lieferumfang ist je 1 Passleiste mit 2 mm und 6 mm enthalten.

Best.-Nr.	ab Werk
FS KO-4	1.165,00



K4

tesafilm 4151 lithoblau

Transparenter Klebefilm für die Filmmontage in der Lithographie. Beim Kopieren unsichtbar. Schnell und leicht entfernbar. Durch die lithoblaue Einfärbung ist die Klebestelle auf der Montagefolie erkennbar.

Best.-Nr.	Abmessung	VP / Einh.	pro Rolle
913.306	12 mm x 66 mtr	12 Rollen	5,34

REGUfilm RL litho-rot

Selbstklebender Abdeckfilm, lichtundurchlässig beim Kopieren, für alle Abdeckarbeiten.

Best.-Nr.	Abmessung	VP / Einh.	pro Rolle
913.313	12 mm x 66 mtr	12 Rollen	6,23
913.314	19 mm x 66 mtr	8 Rollen	8,50

REGUfilm RL litho-grün

Filmklebeband, grün-transparent, nicht mitkopierend bei der Kopie.

Best.-Nr.	Abmessung	VP / Einh.	pro Rolle
913.322	12 mm x 66 mtr	12 Rollen	5,60

tesafilm 4206

tesafilm® 4206 ist ein hochtransparenter Klebefilm basierend auf einer PP-Folie und einer Acrylatdispersionsklebmasse für die Montage von Lithografien.
- sehr hohe UV-, Alterungs- und Temperaturbeständigkeit
- hohe Transparenz
- geräuscharm, gleichmäßig und leise abrollend

Best.-Nr.	Abmessung	VP / Einh.	pro Rolle
780.362	12 mm x 66 mtr	6 Rollen	6,35

tesa Tischabroller Easy Cut 57422

Moderner Tischabroller für Büro, Druckvorstufe und Kopie in funktionellem Design.
- Für Rollen bis 25 mm x 66 mtr
- Glattes Messer für leichten, geraden Schnitt
- Extrem Standfest

Best.-Nr.		
780.020	ohne Klebefilm	30,72

tesa Tischabroller 6090

Tischabroller für 2 Rollen. Mehr Übersicht und Ordnung ohne Suchen. Die Messer schneiden den Film absolut gradlinig ab. Passend für Bänder bis 25 mm Breite und bis 66 mtr Länge auf 76-mm-Kern.

Best.-Nr.		
780.021	ohne Klebefilm	85,90

OPAQUE PEN Korrekturmarker

Professioneller Korrekturmarker mit hohem Lichtdichtefaktor (2,4), für die Negativ- und Positiv-Filmretusche. Die für das Auge rot transparente Tinte verhält sich bei der Belichtung absolut opak.
- gleichmäßiger Fluss der Tinte
- sehr gute Haftung auf Filmoberflächen
- schneller Trocknungsprozess
- kein Verlaufen oder Verschmieren
- wird auch nach längerer Zeit nicht brüchig

Best.-Nr.	Stärke	VE	Stück
772.585 UF	0,1 mm ultrafein	12 Stück	5,02
772.585 F	0,5 mm fein	12 Stück	5,02
772.585 M	1,0 mm medium	12 Stück	5,02
772.585 B	3,0 mm breit	12 Stück	5,02

Maskierfilme

Maskierfilme mit Emulsionsschneideschicht auf maßhaltiger, glasklarer Polyesterfolie zur Herstellung von lichtsicheren Vorlagen bei Kopierarbeiten. Für Hand- und Plotterarbeiten geeignet.

Rote Emulsion (Rubylith/Rubyrot)

Die rote Emulsion spricht auf orthochromatische Filme im Kontaktverfahren wie bei Reproduktionsverfahren an. Die Durchsicht beim Schneiden ist gut, insbesondere bei der Verwendung eines Leuchttisches.

Ulano Universal Rubylith

Ulano hat sein Maskier-Film Programm überarbeitet. Neu: Einheitliche Klebkraft in zwei Polyesterdicken. Der Klebstoff hält feinste Details und ist zum Strippen und Schneiden geeignet. Standard-75µ-Polyesterträger.

Best.-Nr.	Trägerstärke	Rolle	
910.970	70µ	101 x 762 cm	69,04

Universal Rubylith ist auch auf einem 125µ-Polyesterträger in der Breite 102 und 132 cm erhältlich.

Abmessungen und Preise auf Anfrage

REGUmask MFE 1 rubyrot

Polyesterträger, 80 µm, zum Handschneiden. Leicht zu schneiden, strippen, rückklebbar.

Best.-Nr.	Abmessung	Farbe	
910.944	103 cm x 10 mtr	rubyrot	79,28
910.945	103 cm x 50 mtr	rubyrot	394,93

REGUmask MFE 2 rubyrot

REGUmask MFE 2 rubyrot
Polyesterträger, 130 µm, für Schneidecomputer. Leicht zu schneiden, strippen, rückklebbar.

Best.-Nr.	Abmessung	Farbe	
910.946	103 cm x 10 mtr	rubyrot	94,89
910.947	103 cm x 50 mtr	rubyrot	467,62
910.948	121 cm x 10 mtr	rubyrot	111,21
910.949	121 cm x 50 mtr	rubyrot	548,79

MARTOR-Ergocut

Zum Schneiden von grafischen Papieren und Folien. Ermüdungsfreies Arbeiten ohne Druckstellen an den Fingern durch den ergonomisch geformten Rundgriff. Klingen auswechselbar.

Best.-Nr.	Klingen-Typ	Menge	
795.533	Halter mit Klinge Nr. 11		6,54
795.475	Ersatzklingen Nr. 11	Magazin mit 10 Klingen	6,37
795.476	Ersatzklingen Nr. 13	Magazin mit 10 Klingen	6,37

Martor-Simplasto

Schablonen- und Zuschneidemesser aus Alu mit Kunststoff-Ummantelung und Schutzkappe. Klingen auswechselbar.

Best.-Nr.	Klingen-Typ	Menge	
795.545	Halter mit Klinge		5,78
795.521	Ersatzklingen Nr. 34	Magazin mit 10 Klingen	3,38

MARTOR-Scalpell Retuschiermesser

Für feinste Schneidearbeiten. Griff aus Stahl, geschmiedet und verchromt. Klingen auswechselbar.

Best.-Nr.	Klingen-Typ	Menge	
795.530	Halter mit Klinge Nr. 21		8,33
795.531	Halter mit Klinge Nr. 25		8,33
795.535	Ersatzklingen Nr. 21	Magazin mit 10 Klingen	6,37
795.536	Ersatzklingen Nr. 25	Magazin mit 10 Klingen	6,37

Design- und Grafik-Cutter D 1000

Aus matt eloxiertem Aluminium, mit Clip und versenkbarer Klinge. Nadel sowie Hilfsmittel zum Punktieren und Reiben in einem Cutter vereint. Für Design- und Grafikprofis. Ersatzklingen BD-100.

Best.-Nr.		
795.561		16,43

Ersatzklingen BD-100

Passend für Cutter D 1000. Pack mit 5 Klingen 30°.

Best.-Nr.		
795.562		1,90

Cutter A 300 GR

Aus Aluminium Druckguss. 9 mm Klinge, für leichte bis mittlere Schneidearbeiten. Klingenvorschub mit automatischer Arretierung. Clip mit Abbrechvorrichtung. Ersatzklingen BA 160 und BA 170.

Best.-Nr.		
795.524		5,12

Ersatzklingen BA 170

Passend für Cutter A 300 GR.

Best.-Nr.		
795.570	Etui mit 10 Klingen.	3,11

Ersatzklingen BA 160

Passend für Cutter A 300 GR.

Best.-Nr.		
795.571	Box mit 10 Klingen.	3,28

Cutter L 500 G

Aus Aluminium Druckguss. 18 mm Klinge, für leichte bis schwere Schneidearbeiten. Klingenvorschub mit Schraubarretierung. Sicherheitsstopp für Klingenwechsel. Ersatzklingen L 150.

Best.-Nr.		
795.564		8,48

Ersatzklingen L 150

Passend für Cutter L 500 G.

Best.-Nr.		
795.568	Etui mit 6 Klingen.	2,84

Papier- und Folienscheren

Mit unzerbrechlichem Kunststoffgriff und echter Schraube. Die Scheren „Made in Solingen“ zeichnen sich durch hohe Schnittfähigkeit aus. Rostfrei. Material: Chromstahl.

Best.-Nr.	Länge	
795.214	19 cm lang (R-Händer)	15,46
795.215	23 cm lang (R-Händer)	20,06
795.216	26 cm lang (R+L-Händer)	20,74

Schneidelineal

Aus eloxiertem Aluminium, rutschfest, Aufhängeloch, DIN-A4-Formtabelle.

Best.-Nr.	Länge	
602.547	30 cm	8,85
602.548	60 cm	16,24
602.543	100 cm	26,35

Cut Mat Schneideunterlage

Sandwich-Konstruktion, 10 mm-Teilung auf beiden Seiten. Spurlose Schnitte, schont Klinge und Tischoberfläche. Auch als Mousematte und Schreibunterlage geeignet.

Best.-Nr.	Abmessung	Farbe	
795.593	45 x 30 cm	grün/schwarz	9,10
795.592	60 x 45 cm	grün/schwarz	16,32
795.591	90 x 60 cm	grün/schwarz	32,80

Grossformatige Cut Mat Schneideunterlagen, jedoch ohne mm-Teilung, Farbe grün, sind in folgenden Formaten lieferbar:
80x120 cm, 100x150 cm und 100x200 cm. **Preise auf Anfrage.**

Glasreiniger "antistatisch“

Spezial-Glasreiniger für die grafische Industrie.
Zur Reinigung von Leuchttischen, Kopierrahmen und sonstigen glatten Oberflächen. Entfernt schonend und schlierenfrei Staub, Schmutz und Fettrückstände.

Best.-Nr.	Inhalt	
Best.-Nr. 914.312	1-ltr-Flasche (ohne Sprühkopf)	6,68
Best.-Nr. 987.351	Sprühkopf	2,60

Filmreiniger DIAMANT

Hochreines Destillat mit **Langzeit-Antistatikum** zum Reinigen von Reprofilmen, Montage- und Rasterfolien, etc.
• verdunstet schnell und fettfrei -reinigt schlieren- und streifenfrei
• gute Lösewirkung - entfernt Kleberesten, Staub, Fett, etc.
• aromatenfrei - dadurch geruchsarm und angenehmeres Arbeiten
Anwendung: ohne Druck die zu reinigende Oberfläche mit weichem Tuch abwischen. Kennzeichnung gemäß VbF AII.

Best.-Nr.	Inhalt	
Best.-Nr. 914.311	1-ltr-Flasche (ohne Sprühkopf)	8,79
Best.-Nr. 987.351	Sprühkopf	2,60

Antistatic-Tuch

Das speziell imprägnierte Antistatic-Tuch entfernt durch leichtes Abreiben Schmutz und Staub. Es erzeugt eine antistatisch wirkende und somit staubabweisende Schicht auf Filmen, Fotos, Objektiven und allen anderen Gegenständen. Größe ca. 24 x 30 cm

Best.-Nr.	
969.141	5,50

Antistatik-Spray

Beseitigt und verhindert statische Aufladung auf Oberflächen aller Materialien. Für die Verwendung in Druckereien an Druckmaschinen, Auslegern usw. Weitere Anwendungsgebiete: Kunststoff-, Texil- und Kautschukverarbeitung. Auch zur Vorbeugung - anstistatischer Konditionierung geeignet.
• verdunstet rückstandsfrei
• fettet, klebt oder schmiert nicht!
Gleichmäßig aus ca. 30 cm Abstand aufsprühen.

Best.-Nr.	Inhalt	
969.142	400 ml	10,08

Antistatik-Bürsten SW

Mit diesen Antistatikbürsten entfernen Sie statische Aufladung und Staub von Kunststoff-Folien und -Platten, Filmen, Plexiglasgegenständen usw. Die statische Aufladung wird einfach durch die leitenden Fasern abgeleitet. Der Anwender fungiert als Erdungskabel. Reinigung mit lauwarmem Wasser und mildem Schampoo.

Best.-Nr.	Länge	
969.135	140 mm	40,00
969.136	280 mm	105,00

Antistatik-Bürsten mit Erdungskabel finden Sie im Kapitel Vor dem Druck.

SD Reinigungsroller

NEU!

Das Profiwerkzeug gegen Staub und Schmutz
SD Reinigungsroller für den täglichen Einsatz gegen Staub und Schmutz in Industrie und Handwerk, Druckereien, Leiterplattenfertigung, Reprografie, Digitaldruck und für alle anderen Aufgaben, bei denen auch feinste Staubpartikel auf Oberflächen sicher entfernt werden müssen. Die Reingungsrolle besteht aus einer speziellen Silikonbeschichtung die durch ihre Klebrigkeit auf dem Untergrund anhaftende Schmutzpartikel aufnimmt. Einfach einmal über die zu reinigende Oberfläche ohne Druck rollen und Sie haben eine staubfreie Oberfläche! Ist die Rolle mit Schmutz gesättig, kann sie ganz einfach auf einem Stück Selbstklebefolie oder Selbstklebepapier an der Klebeseite abgerollt werden. Die Rollenhalterung ist kugelgelagert und der Griff extrem stabil.

Best.-Nr.	Rollenbreite	
969.148	150 mm	144,90
969.149	255 mm	197,80

Staubbindetuch Staubfix ultra

Das ideale Staubbindetuch für perfekten Anstrich und Lackierung. Verwendbar bei allen Holz-, Metall- und Kunststoffarbeiten. Absolut unschädliche Imprägnierung, garantiert silikonfrei, trocknet nicht aus.
Größe ca. 80 x 50 cm

Best.-Nr.		Beutel
969.150	PE-Beutel mit 5 Stück	6,03

Lumocolor permanent

Folienschreiber mit permanenter, geruchsarmer Tinte für fast alle Flächen. Wisch- und wasserfest, schnell trocknend und farbbrillant.
Farben: schwarz, rot, blau, grün – weitere Farben auf Anfrage.

Best.-Nr.	Strichbreite	VP / Einh.	Stück
799.351	ca. 0,4 mm 313 S	10 Stück	1,60
799.361	ca. 0,6 mm 318 F	10 Stück	1,41
799.371	ca. 0,8 mm 317 M	10 Stück	1,41

Tetkomat

Mechanisches Gewebespannungs-Messgerät.
- eine zuverlässige Kontrolle der Gewebespannung ist für Neubespannungen bei gebrauchten Schablonen unerlässlich
- für alle im Siebdruck eingesetzten Gewebearten
- der Messbereich beträgt 7-50 N/cm
- das Gerät ist nach DIN 16661 geeicht und ergibt Relativ-Messwerte

Best.-Nr.	
938.310	470,00

Optional: Kalibrierplatte

SEFAR TENSOCHECK 100

Das digitale Gewebe-Spannungsmessgerät
Der SEFAR Tensocheck 100 ist ein elektronisches Messgerät zur Kontrolle der Gewebespannung.
Digitale Anzeige
Die Messwerte werden 10 mm groß dargestellt und sind auch auf größerer Distanz gut ablesbar.
Messbereich: 4 bis 60 N/cm
Auflösung 0,2 N/cm (Messbereich < 30 N/cm)
0,5 N/cm (Messbereich > 30 N/cm)
Optional: Kalibrierplatte
Die Kalibrierplatte ermöglicht eine regelmäßige Überprüfung der Messgenauigkeit des SEFAR Tensocheck 100 und garantiert so ein Maximum an Prozesssicherheit.
Lieferumfang: Tensocheck, Nullstellungsglasplatte, Batterie, Gebrauchsanleitung, Aufbewahrungskoffer.

Best.-Nr.	
938.311	612,00

Zubehör: Drucker

Tensiometer 75 S

Elektronisches Gewebespannungsmessgerät für den Präzisions-Siebdruck. Misst und erfasst die exakte Spannung von Nylon-, Polyester und Stahlgewebe in Newton/cm (=O.102 kp/cm). Das Gerät ist nach DIN 16611 geeicht und ergibt Absolut-Messwerte. Der Messbereich beträgt 7 – 75 N/cm. LCD-Anzeige, Batterie, Bedienungselemente sowie Mikroprozessor für die Messdatenerfassung sind in einer Einheit integriert. Übertragung über eine IR- und RS 232-Schnittstelle auf einen Drucker oder PC möglich.

Best.-Nr.	ab Werk
938.330	2.093,00

KIWO® ExpoCheck

Mit drei Auflösungsvorlagen für grobe, mittlere und feine Gewebe, sowie einer 9-stufigen Graufiltervorlage ist er das ideale Mess- und Kontrollinstrument zur Ermittlung der optimalen Belichtungszeit. Einsetzbar in jeder Belichtungseinheit und für jedes Kopiermaterial. Eine Gebrauchsanleitung ist dem Belichtungskalkulator beigefügt.

Best.-Nr.	
956.499	74,25

KIWO® UV-METER PRO

Neuartiges, praxiserprobtes Meßgerät zur Bestimmung der optimalen Belichtungszeit von Siebdruckschablonen. Sowohl die Ermittlung der optimalen Belichtungszeit mit Hilfe eines Faktor ist möglich, als auch die Messung der Strahlerleistung in mW / cm² . Einfachste Bedienung durch Touchpanel und Auto Power off. Bedienungsanleitung sowie stabiler Gerätekoffer sind im Lieferumfang enthalten.

Best.-Nr.	
UV-Meter Pro	661,70

Oberflächenmessgerät Surftest SJ-201P

Tragbares, robustes Gerät zur schnellen und einfachen Bestimmung von Rauheitsparametern z.B. bei Siebdruckformen. Normung entspricht der GPS-Normung zur Oberflächenbeschaffenheit. Die Parameter entsprechen der Normung ISO, DIN, ANSI und JIS.
- Netzunabhängig durch Akkubetrieb
- Adapter-Netzteil
- Automatische, dynamische Kalibrierfunktion
- Speicherung von bis zu zehn Messwerten
- Serielle Schnittstelle für den direkten Anschluss an PC oder Drucker
- Herausnehmbare Vorschubeinheit / Vorschub 12,5 mm
- Automatischer Transportschutz des Tasters (Ruheposition im Gehäuse)

Best.-Nr.	
937.390	1.850,00

ELCOMETER FBI1 Schichtdickenmessgerät

Digitales Schichtdickenmessgerät der neuesten Generation. Zur Bestimmung von Gewebe- und Schablonendicke. Größere Displayanzeige für eine noch bessere Ablesbarkeit, einfache intiutive Benutzerführung und über 60 Messungen pro Minute.
Basic-Version mit integrierter oder separater Sonde. Messbereich 0 - 1500 µm, für nicht magnetische Schichten auf Eisen/Stahl, Menüführung, Statistikanzeige im Display zuschaltbar, IR-Druckerausgang, Displaybeleuchtung, mehrere Kalibrieroptionen, 25 Menü-Sprachen zur Auswahl. **Lieferumfang:** Gerät, Nullplatte, Kalibrierfolien, Tasche, Handschlaufe, Batterien und Anleitung.

Best.-Nr.	Typ	
937.380	mit integrierter Sonde	635,30
937.382	mit separater Sonde	741,40

Shorehärtemeßgerät

Manuelles, mechanisches Prüfgerät zur einfachen und schnellen Härteprüfung von Rakelstreifen. Sehr gute Ablesbarkeit auf der übersichtlich gestalteten und blendfreien Skala. Die Skaleneinteilung beträgt 0 - 100 Shore A. Zur normgerechten Härteprüfung nach DIN 53 505.
Lieferung erfolgt im Etui.

Best.-Nr.	
935.110	350,00

Werkskalibrierschein mit Beiblatt Messmittel nach ISO 9000
- Überprüfung der Federcharakteristik
- Überprüfung des Eindringkörpers

Best.-Nr.	
935.110WKS	131,00

UV-Integrator

UV-Integrator zum Messen der Bestrahlungsenergie von UV-Trocknern. Der angezeigte Messwert in mJ/cm² zeigt Veränderungen durch Geschwindigkeitsdifferenzen, Lampenalterung und Reflektorverschmutzungen an. Durch den rückseitigen Photosensor ist normalerweise ein Hitzeschild nicht erforderlich. Spektrale Empfindlichkeit: 250-410 nm.

Best.-Nr.	
937.160	565,00

Gitterschnitt-Prüfer

Die Gitterschnitt-Prüfung ist eine einfache, schnell ausführbare Methode zur Beurteilung der Haftung von Ein- und Mehrschichtsystemen.

- Prüfung nach: DIN 53 151, ISO 2409, ASTM D 3002, ASTM D 3359, EN 39, ECCA Meth. No. 6, NCCA No. II-5 und X-1, NCC No. II-16
- Mehrschneidemesser mit 6 Schneiden,
- 1 mm Schneidenabstand

Best.-Nr.	
937.330	303,35

Oberflächenspannungs-Prüfstifte

Unvorbehandeltes PE und PP haben eine Oberflächenspannung von ca. 30 mN/m. Gut vorbehandeltes PE und PP sollte zum Bedrucken eine Oberflächenspannung von wenigstens 38–40 mN/m aufweisen. Materialien mit einer Oberflächenspannung unter 37 mN/m führen zu Haftungsschwierigkeiten. Dies ist u.a. daran zu erkennen, dass der Klebebandtest negativ ausfällt. Den Grad der Vorbehandlung ermittelt man durch Aufstreichen der Testtinte, die in ihren Messbereichen von 30 – 44 mN/m liegen. Satz mit 8 Prüfstiften

Best.-Nr.	
937.320	101,32

Oberfächenspannungs-Testtinte

Bei den Testtinten handelt es sich um Flüssigkeiten definierter Oberflächenspannung, die in Glasflaschen á 10 ml lieferbar sind. Die Oberflächenenergie des zu prüfenden Materials ermittelt man durch einfaches Aufstreichen mit dem in den Deckel integrierten Auftragepinsel. Die Genauigkeit der Messung liegt bei± 1mN/m.
Der Satz besteht aus 7 Fläschchen für 30 / 32 / 34 / 36 / 40 / 42 mN/m.

Best.-Nr.	Set	
937.321	mit 7 x 10 ml	104,30

Fadenzähler

Fadenzähler mit bikonvexer Silikatlinse in Präzisionsausführung, zusammenklappbar. Messing, mattverchromt.

Best.-Nr.	Vergrößerung	Ausschnitt/Höhe	
937.360	12 x / Ø 12,5 mm	10x 10 mm / 23 mm	19,00
937.361	10 x / Ø 14,5 mm	15x 15 mm / 27 mm	22,00
937.362	8 x / Ø 17,5 mm	20x 20 mm / 33 mm	23,50
937.363	6 x / Ø 22,5 mm	25x 25 mm / 42 mm	31,50
937.364	5 x / Ø 31,5 mm	30x 30 mm / 53 mm	43,50

Skalen-Messlupe

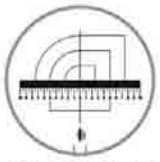
Messlupe 8-fach mit aplanatischer Silikatoptik und 30 mm Messskala auf Glasplatte grad. 0,1, rundes schwarzes Gehäuse mit transparentem Standfuß.

Best.-Nr.	Vergrößerung	
937.377	8x / Ø 30 mm	35,30

Standlupe Vario-Focus Tech-Line

Ideal für alle Planprüfungen: als einfache **Standlupe** oder in Kombination mit einer Duo-Skala als **Messlupe**. Die hochwertige **Glasoptik** sorgt für den perfekten Durchblick. Ausgestattet mit einem fokussierbaren, **aplanatischen Linsensystem**, erfüllt die Standlupe Vario-Focus höchste optische Ansprüche! Die Silikatglas-Linsen sind nicht nur kratzfest, sondern brillieren auch durch eine hohe Schärfentiefe und eine äußerst kontrastreiche Abbildung. In das transparent gehaltene, schlagfeste Gehäuse kann man, dank einfacher Einlegeführung, mühelos eine Duo-Skala einsetzen.

Best.-Nr.	Vergrößerung	
937.332	10-fach / Vario Ø 22,8 mm	38,00



Stabmikroskop Vario-Focus Tech-Line

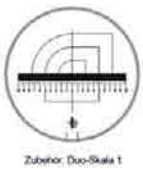
Liegt wie ein Stift in der Hand: robustes Metallgehäuse, vereint mit bester Optik zum schnellen Prüfen in jeder Situation! Mit diesem Stabmikroskop mit achromatischer Optik kann in 3 verschiedenen Vergrößerungen 40x/ 50x/ 60x gearbeitet werden. Mittels Drehring ist Feinfokussierung möglich. Ebenso verfügt das Stabmikroskop über einen Dioptrienausgleich von bis zu +/- 4dpt . Die verwendete achromatische Präzisions-Optik ist nicht nur kratzfest, sondern besitzt auch eine hohe Schärfentiefe.Ein robustes Metallgehäuse komplettiert das Stabmikroskop. Mit dem Einsatz der Duomessskala (Zubehör) im Adapter, wird das Stabmikroskop zum handlichen Messmikroskop.

Best.-Nr.	Vergrößerung	
937.334	40x - 50x - 60x	48,50

Stand-Adapter Tech-Line für Stabmikroskop

Sorgt für einen sicheren Stand des Stabmikroskops über dem Objekt und verhindert somit ein "Verwackeln" des Prüfobjekts wie bei der Freihandnutzung. Durch Einklicken der Duomessskala (Zubehör) wird das Stabmikroskop zum Handmessmikroskop.

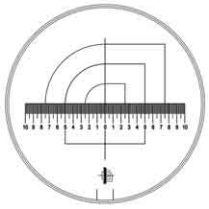
Best.-Nr.	
937.335	15,00



Duo-Skala 1 Standard für Tech-Line

Optimal für: Tech-Line Standlupe, Tech-Line Stabmikroskop und Standard-Adapter. Einfacher und schneller Einsatz dank intelligenter Einlegeführung. 2 Skalen in einer: Makro-Skala (Ø25mm) und Mikro-Skala (Ø2,5mm). Glas-Skalen- eingebracht in Kunststoffring, schwebend über dem Objekt; Verkratzen wird so verhindert.

Best.-Nr.	Skalendurchmesser	
937.333	25 mm / 2,5 mm	22,00



LED-Beleuchtungseinheit zur Serie Tech-Line

Für Tech-Line Standlupen und Stand-Adapter, wenn die Umgebungsbeleuchtung nicht mehr ausreicht. Das Gehäuse ist beständig gegen Handschweiß und fast alle Chemikalien und Lösungsmittel. Eine helle, kontrastreiche und sehr langlebige Hochleistungs-LED in Lichtfarbe 6000K komplettiert die Beleuchtungseinheit.
Einfach und clever: Unter Hinzunahme des Adapters und des Stabmikroskopes kinderleicht zu einer Einheit kombinierbar! Besonders zu empfehlen für das Stabmikroskop Tech-Line.

Best.-Nr.	
937.336	25,00

LED-Tischleuchtlupe Tech-Line

Komfortable Handhabung durch festen Stand. Besonders geeignet für Prüfanforderungen im Planbereich. Ausgestattet mit einem aplanatischen, bzw. einem asphärischen Linsensystem bei niedriger Vergrößerung, erfüllt die Tischleuchtlupe Tech-Line höchste optische Ansprüche! Die hier zur Verwendung kommenden Silikatglas-Linsen sind nicht nur kratzfest, sondern brillieren auch durch eine hohe Schärfentiefe und eine äußerst kontrastreiche Abbildung. Das Gehäuse ist beständig gegen Handschweiß und fast alle Chemikalien und Lösungsmittel. Sehr langlebiger Hochleistungs-LED in Lichtfarbe 6000K.

Best.-Nr.	Vergrößerung	
937.337	8-fach / (Ø} 30 mm	60,00

Standlupe viso-lux

Durch das große Sehfeld und dem Abstand zur Auflagefläche ideal geeignet für Schablonenretuschen und zur Siebkontrolle auf dem Leuchttisch.

Kundennutzen

- Kleinere handwerkliche Arbeiten unter der Linse sind möglich
- Bequemes Arbeiten bei angenehmem Leseabstand
- Großes Sehfeld

Produkteigenschaft

- Mit abnehmbarer Zusatzlinse für ein noch größeres Sehfeld
- Asphärische PMX®-Leichtlinse
- Linse beidseitig cera-tec® hartbeschichtet
- Linsengröße 100 x 75 mm
- Grundvergrößerung 3,8 x
- Vergrößerung ohne Zusatzlinse 2,8 x

Best.-Nr.	
263611	89,08

Film-Densitometer T 120 / RT 120

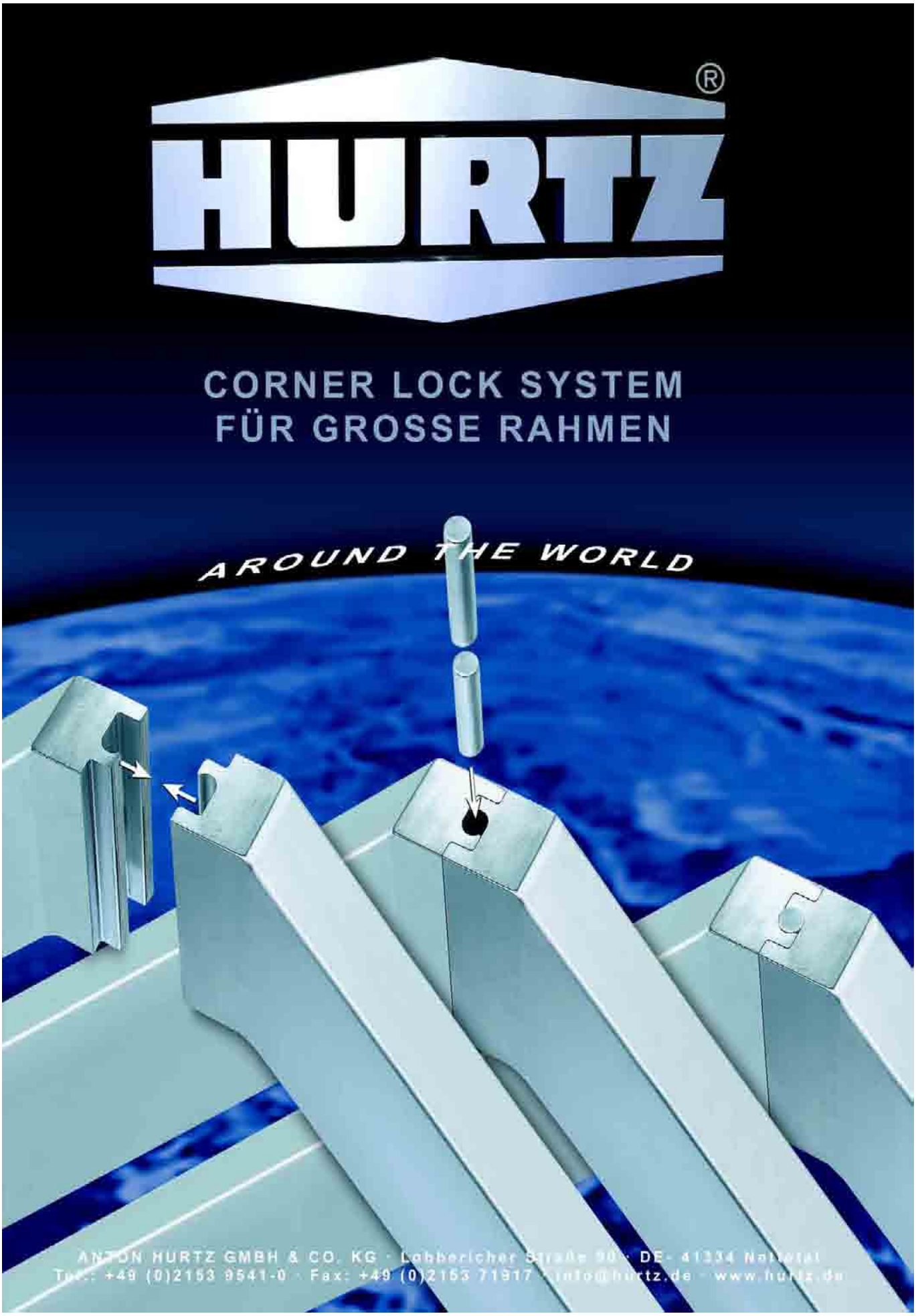
Das Durchlicht-Densitometer T 120 misst Dichte und Rasterprozentwerte auf Filmen. Die Ausführung RT 120 kann zusätzlich im Auflicht auf Schwarz-Weiss-Drucken messen.
Bei Auflichtmessung mit dem RT 120 werden die Rasterprozentwerte wahlweise nach der Murray-Davies- oder Yule-Nielsen Formel berechnet. Das Gerät kann auch für die Messungen auf Druckplatten eingesetzt werden.
Bei der Durchlichtmessung können Dichten bis D=6 zuverlässig gemessen werden; bei der Reflexionsmessung auf Papier Dichten bis D=2,5. Auch bei hohen Dichten erfolgt die Messung schnell und genau.

Best.-Nr.	Modell	
937.395	T 120	690,00
937.394	RT 120	750,00

Spektral-Densitometer SpectroDens

Mit SpectroDens geben wir Ihnen ein modernes Messgerät an die Hand, das für die Dichte- und Farbmessung universell einsetzbar ist. In der Druckvorstufe für das Überprüfen von Proofs, zur laufenden Qualitätskontrolle an der Druckmaschine, bei der Wareneingangskontrolle von Papier und Druckerzeugnissen oder im Farbenlabor; SpectroDens ist optimal für die jeweilige Anwendung geeignet.
Als Spektral-Densitometer vereint SpectroDens die Präzision eines Spektralfotometers mit der leichten Bedienbarkeit eines Densitometers. Die komplette Farbinformation - sozusagen der spektrale Fingerabdruck der Farbe - wird präzise erfasst. Aus den Spektraldaten können nun Dichtewerte sowie farbmetrische Werte angezeigt werden. Das Gerät arbeitet nach den Standards und Normen der Grafischen Industrie.
Über das USB-Kabel können Sie das Messgerät an den PC anschließen. Die im Lieferumfang enthaltene Windows-Software SpectroDens Connect stellt die Messwerte übersichtlich auf dem Computerbildschirm dar.

Best.-Nr.	
937.396	2.490,00


HURTZ
CORNER LOCK SYSTEM
FÜR GROSSE RAHMEN
AROUND THE WORLD
ANTON HURTZ GMBH & CO. KG · Lobbericher Straße 90 · DE- 41334 Nettetal
Tel.: +49 (0)2153 9541-0 · Fax: +49 (0)2153 71917 · info@hurtz.de · www.hurtz.de

SIEBDRUCKRAHMEN
Original
HURTZ
HURTZ
®
ANTON HURTZ GMBH & CO. KG · Lobbericher Straße 90 · DE- 41334 Nettetal
Tel.: +49 2153 9541-0 · Fax: +49 2153 71917 · info@hurtz.de · www.hurtz.de

HURTZ®

ALUMINIUM-PROFILE

Stand 5/2007

ANTON HURTZ GMBH & CO. KG · Lobbericher Straße 90 · D-41334 Nettetal
Tel: +49 2153 9541-0 · Fax: +49 2153 71917 · info@hurtz.de · www.hurtz.de

HURTZ Präzisions-Siebdruckrahmen aus Aluminium

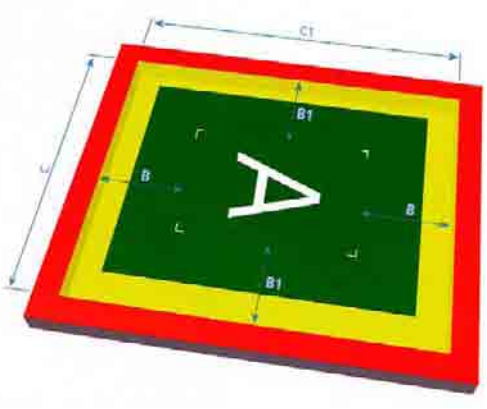
HURTZ Präzisions-Siebdruckrahmen sind immer dann erste Wahl, wenn ein optimales, sprich reproduzierbares und vorlagengetreues Druckergebnis gefragt ist. Top-Qualität im Siebdruck fängt mit dem richtigen Rahmen an. Nur hochwertige Rahmen garantieren das gewünschte, einwandfreie Ergebnis. Ein Rahmen von nur einem Meter Länge, der mit einer Gewebespannung von 20 N/cm bespannt wird, muss auf jeder Seite eine Zugspannung von rund 200 Kilogramm aushalten. Schwache Rahmen mit ungeeigneten Profilen können diese Lasten nicht tragen.

Eine Auswahl unserer Standard-Rahmenformate:

Best.-Nr.	Außenmaße	Profil in mm	ab Werk
940.510	18x27 cm	15x15x2,0/1,5	**24,75**
940.515	25x40 cm	20x20x2,5/1,5	**27,43**
940.520	35x48 cm	20x20x2,5/1,5	**29,52**
940.530	40x58 cm	30x30x3,0/1,8	**38,25**
940.532	43x53 cm	30x30x3,0/1,8	**36,20**
940.540	53x73 cm	30x30x3,0/1,8	**42,35**
940.550	73x93 cm	40x40x2,8/2,0	**52,89**
940.558	93x103 cm	40x40x2,8/2,0	**58,03**
940.560	93x118 cm	40x40x2,8/2,0	**60,60**
940.565	113x135 cm	40x40x4,5/2,0	**87,55**
940.570	118x158 cm	50x40x3,2/2,0	**91,83**
940.575	128,5x147,5 cm	50x40x3,2/2,0	**91,83**

Wir liefern Siebdruckrahmen in den unterschiedlichsten Größe, Profilen und Ausführung. Gerne unterbreiten wir Ihnen unser Angebot!

SEFAR



Empfehlungen für Sieb-Rahmenformate

Die Wahl der Rahmenformate ist abhängig von der Grösse des Druckbildes und der Druckart. Es ist immer eine Zone ausserhalb des Druckbildes mitzurechnen, welche als Farbruhe bezeichnet wird. Beim Maschinendruck erfolgt die Rakelbewegung meistens in der Richtung der Rahmenbreite, also anders als dies beim Handdruck üblich ist. Die erforderlichen Farbruhen, seitlich und besonders in der Höhe, sind für jeden Maschinentyp durch praktische Tests zu bestimmen. Zu kleine Farbruhen können zu Passerschwierigkeiten und unsauberen Drucken führen.

A Formate DIN	A Druckgröße in mm	B / B1 Farbruhe Seite/Höhe	C / C1 Rahmen innen in mm
A 4	210 x 300	150 / 150 mm	510 x 600
A 3	300 x 420	150 / 150 mm	600 x 720
A 2	420 x 590	150 / 150 mm	720 x 890
A 1	590 x 840	160 / 160 mm	910 x 1160
A 0	840 x 1180	180 / 180 mm	1290 x 1540
	1200 x 1600	200 / 200 mm	1600 x 2000
	1400 x 1800	220 / 220 mm	1840 x 2240
	1600 x 2100	250 / 250 mm	2100 x 2600

Bochonow
Innovative Siebdrucktechnik

SIRI-Rahmenboy

Stabil und robust konstruierter Siebfahrwagen. Der ideale Kostensenker in allen sensiblen Bereichen, wo bespannte Siebrahmen, beschichtet oder unbeschichtet, transportiert oder gelagert werden müssen. Der Rahmenboy ist aus stabilem Stahlrohr, rot lackiert und mit 4 Laufrollen, davon 2 feststellbar, ausgestattet.

Breite x Tiefe x Höhe: 620 x 1000 x 1550 mm, Gewicht: 15 kg

Best.-Nr.	Modell	Siebrahmen-Größe	
938.431	# 1 - für 11 Siebrahmen	1600 x 2200 mm oder kleiner	**620,00**
938.432	# 2 - für 22 Siebrahmen	580 x 800 mm oder kleiner	**665,00**
938.433	# 3 - für 5 Siebrahmen und für 12 Siebrahmen	1600 x 2200 mm 580 x 800 mm	**665,00**

SEFAR® Spannsysteme 3A

Das pneumatische Spannsystem SEFAR® 3A besitzt als einziges seiner Klasse eine Liftfunktion und steigende Klemmkraft der Klammern.

Modulares Konzept

Die Spannklammern SEFAR® 3A bilden zusammen mit dem pneumatischen Steuergerät SEFAR® 30A ein zuverlässiges System zum Bespannen sämtlicher Rahmenformate und Gewebetypen. Die Klammern sind in den Breiten 150 mm und 250 mm erhältlich. Für übergroße Rahmen (>3 m) eignen sich die Langhubklammern.

Optimales Spannen mit der Liftfunktion

Das Gewebe wird während des Spannprozesses angehoben. So ist die unerwünschte Reibung zwischen Rahmen und Gewebe ausgeschlossen und das Gewebe wird gleichmäßig gespannt.

Sicher spannen mit steigender Klemmkraft

Die Spannklammer erhöht bei zunehmender Gewebespannung die Klemmkraft der Backen progressiv. Dadurch wird ein Ausrutschen des Gewebes verhindert.

Dimensionsstabil, weil der Rahmen vorgespannt ist

Während des Spannvorgangs stützen sich die Klammern am Rahmen ab und spannen diesen dem Spannwert entsprechend vor.

SEFAR® 30A - die einfache pneumatische Steuereinheit

Das pneumatische Steuergerät ist sehr einfach zu bedienen und dennoch flexibel in den Einsatzmöglichkeiten. Für den Einsatz als Zweikreissystem, getrenntes Spannen von Kette- und Schussfaden, lassen sich zwei Steuergeräte kombinieren.

Best.-Nr.		
Sefar 3A/150	Spannklammer 150 mm	**Preis auf Anfrage**
Sefar 3A/250	Spannklammer 250 mm	**Preis auf Anfrage**
Sefar 3AL/150	Langhub 150 mm	**Preis auf Anfrage**
Sefar 3AL/250	Langhub 250 mm	**Preis auf Anfrage**
Sefar 30A	Steuergerät	**Preis auf Anfrage**

SEFAR® Spannsysteme 2

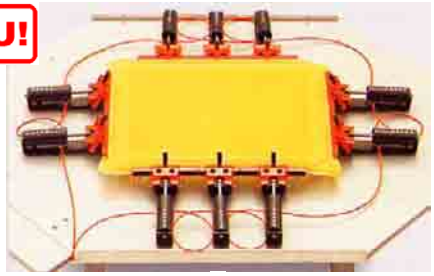
Mit SEFAR® 2 finden die bewährten Sefar-Spannsysteme eine äußerst benutzerfreundliche, leichte, aber trotzdem robuste Ergänzung.

Die Spannklammer SEFAR® 2 bildet in Kombination mit dem pneumatischen Steuergerät SEFAR® 20 ein kompaktes System zum Spannen von synthetischen Geweben für sämtliche Rahmenformate.

Das Gerät ist modular aufgebaut und kann schnell an neue Rahmengrößen angepasst werden. Die Klammern sind in den Breiten 150 mm und 250 mm erhältlich. Für überlange Rahmen eignen sich die speziellen Langhubklammern.

Die Spannklammer ist so konstruiert, dass sich bei zunehmender Gewebespannung die Klemmkraft der Backen erhöht. Somit wird das Ausrutschen des Gewebes verhindert.

NEU!



Best.-Nr.		
Sefar 2/150	Spannklammer 150 mm	**Preis auf Anfrage**
Sefar 2/250	Spannklammer 250 mm	**Preis auf Anfrage**
Sefar 2L/150	Langhub 150 mm	**Preis auf Anfrage**
Sefar 2L/250	Langhub 250 mm	**Preis auf Anfrage**
Sefar 20	Steuergerät	**Preis auf Anfrage**

Gewebe-Spannungsmessgerät SEFAR TENSOCHECK

Der SEFAR Tensocheck 100 ist ein elektronisches Messgerät zur Kontrolle der Gewebespannung mit digitaler Anzeige:

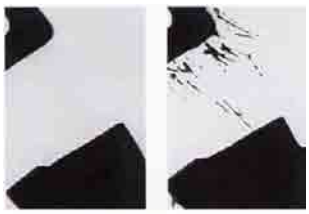
- Die Messwerte werden 10 mm groß dargestellt und sind auch auf größerer Distanz gut ablesbar.
- Messbereich: 4 N/cm bis 60 N/cm
- Auflösung 0,2 N/cm (Messbereich < 30 N/cm)
- 0,5 N/cm (Messbereich > 30 N/cm)

Ausführliche Beschreibung finden Sie im Kapitel >Messen und Prüfen<.

SEFAR® Siebdruckgewebe

SEFAR®-Gewebe zeichnen sich aus durch Zuverlässigkeit und Präzision. Dank Marktnähe ist das SEFAR-Sortiment auf die vielfältigen Bedürfnisse und hohen Anforderungen an Qualität, Präzision und Reproduzierbarkeit des Siebdrucks zugeschnitten. Genaue Spezifikationen und Gewebeempfehlungen erleichtern die richtige Gewebewahl. SEFAR® ist nach den internationalen Qualitätsnormen ISO 9001:2000 und ISO/TS 16949:2002 zertifiziert.

SEFAR® PET 1500 Siebdruckgewebe



Carbon-Leitlack, gedruckt mit und ohne antistatisch behandeltem Gewebe.

Tapetest mit SEFAR PET 1500: Keine Rückstände von Schablonenteilen auf dem Klebestreifen beweisen die hervorragenden Hafteigenschaften von SEFAR PET 1500

Tapetest mit Hochmodulgewebe ohne Spezialbehandlung

SEFAR® PET 1500 ist der bewährte allround Schablonenträger für fast alle Siebdruckapplikationen. Angefangen vom grafischen Siebdruck in Klein- und Großformaten über CD-Druck, die Fliesendekoration, das Bedrucken von Glas und Sportartikeln bis hin zum Textildruck und weiteren industriellen Druckaufgaben.
Als Hochmodulgewebe aus monofilem Polyester zeichnet es sich aus durch hohe Resistenz gegenüber chemischer und mechanischer Belastung. Seine ausgezeichnete Reißfestigkeit erlaubt hohe Spannwerte mit nahezu allen handelsüblichen Spannsystemen.
Das Dehnungsverhalten von SEFAR® PET 1500 in beiden Spannrichtungen ist überdurchschnittlich ausgewogen und die sehr gute Dimensionsstabilität garantiert reproduzierbare Spannwerte auf hohem Niveau.
Die durchgängige Prozess- und Qualitätskontrolle garantiert die Einhaltung von engen Produktspezifikationen und macht SEFAR® PET1500 zu einem zuverlässigen und sicheren Basismaterial - es gibt keine bessere Voraussetzung für einen reibungslosen Produktionsablauf.

Dank einer speziellen Antistatikbehandlung zeigt SEFAR® PET 1500 eine geringe Empfindlichkeit gegenüber statischer Aufladung.
- Reproduzierbare Relaxation
SEFAR® PET 1500 hält, was es verspricht: Der Spannungsverlust zwischen Spannprozess und Druck ist gering und für nachfolgende Druckauflagen stabil. Selbstverständlich bewirkt die Gewebestabilität auch eine höhere Passergenauigkeit.
- Sehr gute Haftung des Schablonenmaterials
Dank der ausgezeichneten Benetzbarkeit des Polyestergewebes hält sich der Wasserfilm länger, und die Emulsion verteilt sich gleichmäßiger auf dem Gewebe. Dies erhöht die Prozesssicherheit bei der Arbeit mit Indirektfilmen, Kapillarfilmen, Emulsionen oder kombinierten Anwendungen.

Best.-Nr.	
PET 1500	Preis auf Anfrage

SEFAR® PCF - vorbeschichtete Siebdruckgewebe

Die SEFAR® *PreCoated Fabrics* vollflächig oder partiell industriell vorbeschichtete Siebdruckgewebe
Was in anderen Druckverfahren längst Standard ist, gibt es jetzt auch für den Siebdrucker: Präzise, industriell gefertigte Hightech-Druckformen mit normiertem, prozesstechnisch beschichtetem Gewebe in stets gleichbleibender Spitzenqualität!
SEFAR® *PreCoated Fabrics*, das erste und einzige Siebdruck-Gewebe, das nach den immer gleich hohen Industrie-Leistungsstandards hergestellt wird. Die industrielle Fertigung garantiert konstante Schichtdicken im Micrometer-Bereich, eine kontrollierte und reproduzierbare Beschichtungsqualität. Die Verwendung von SEFAR® *PreCoated Fabrics* garantiert Prozesssicherheit in der Schablonenherstellung, die Reduktion von Prozessschritten führt zu einer markanten Zeitersparnis wie auch der Vermeidung von möglichen Fehlerquellen.

- **Industriell** Der Hightech-Beschichtungsprozess für Spitzen-Druckformen.
- **Prozesssicherheit** Nach Qualitätssicherungsnormen wie in der Industrie.
- **Erstklassig** Spitzenqualität auch bei sehr hohen Auflagen.
- **Fehlerfrei** Wirtschaftlicher kann man in der Industrie nicht siebdrucken.
- **Umweltschonend**
- **Vollflächig oder partiell beschichtet**

Best.-Nr.	
Sefar PCF	Preis auf Anfrage

SEFAR® LFM Siebdruckgewebe

Das Gewebe SEFAR® LFM (Large Format Mesh) wurde speziell für den großformatigen Siebdruck entwickelt. Es erfüllt höchste Ansprüche beim Bedrucken großer Flächen wie Plakate, Glas, im Textiltransferdruck etc. Selbst heikle Farben und anspruchsvolle Motive können in bester Druckqualität reproduziert werden.

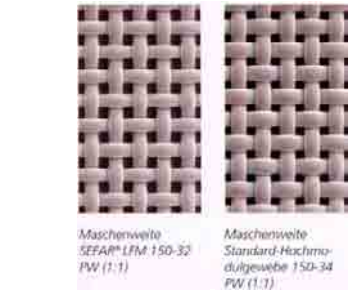
Dünneres Garn, größere Maschenöffnungen

Das Bedrucken von Flächen im Siebdruck ist anspruchsvoll. Vorwiegend lasierende Farben sind kritisch in der Anwendung, da sie dazu neigen, Unregelmäßigkeiten im Mikron-Bereich bei Siebdruckgeweben sichtbar zu machen. Je kleiner die Maschen, umso höhere Anforderungen an das Gewebe.
SEFAR® LFM hat einen reduzierten Garndurchmesser von nur 32 µm. Resultat: bei gleicher Fadenzahl sind die Maschenöffnungen markant größer, damit wird die offene Fläche erhöht und die Farbe fließt besser. Gleichzeitig wurde auch die Präzision des LFM-Gewebes durch neueste Erkenntnisse aus der Webtechnologie erhöht.
Damit werden kritische Flächendrucke mit lasierenden Farben einfach.
Die Anwendervorteile: ein homogenes Druckbild, feinere Tonwertabstufungen, reduzierte Moiré-Sensibilität und bessere Kantenschärfe der Details ist das Ergebnis.

Stärkeres Garn, geringere Gewebedehnung, kleiner Spannungsverlust

Die SEFAR® LFM-Gewebe basieren auf einem speziell für Sefar entwickelten Fadenmaterial, welches trotz reduziertem Durchmesser hohe Reißfestigkeit und geringe Dehnungseigenschaften aufweist.
SEFAR® LFM-Gewebe lassen sich selbst auf größten Rahmen mit gewohnt hohen Spannwerten verarbeiten.

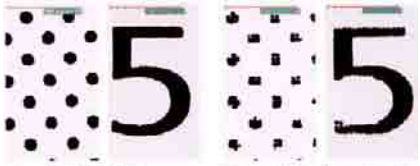
Best.-Nr.	
Sefar LFM	**Preis auf Anfrage**



Maschenweite SEFAR® LFM 150-32 PW (1:1)

Maschenweite Standard-Hochmodulgewebe 150-34 PW (1:1)

Der Haftest beweist es: sehr gute Haftung des Schablonenmaterials, feste Verankerung feiner Rasterpunkte und Linien



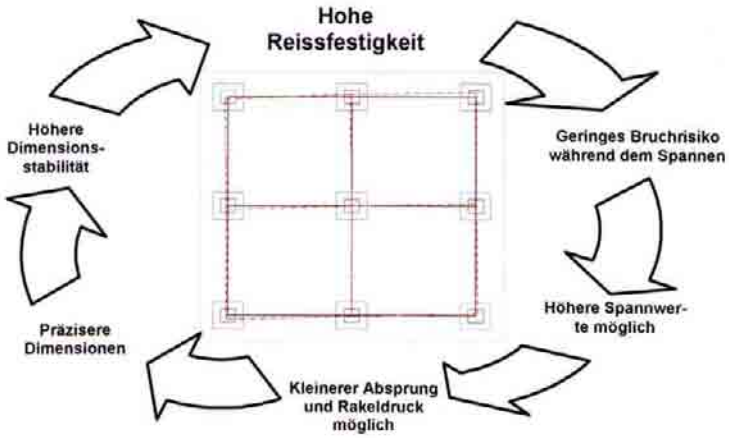
gedruckt mit SEFAR® LFM 150-32 (ca. 20-fache Vergrösserung)

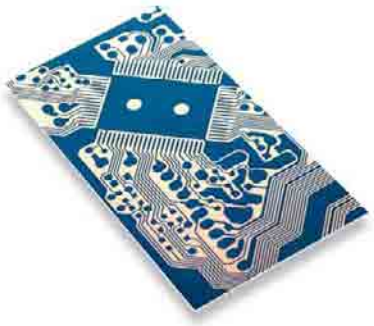
gedruckt mit Standard-Hochmodulgewebe

SEFAR® PME Precision MEsh

SEFAR® PME (Precision MEsh) ist das präziseste Siebdruck-Gewebe für Highend-Anwendungen

Im industriellen Siebdruck sind heute nicht einfach reine "Gewebe-Lieferanten" gesucht. Gefragt sind Partner wie Sefar, die auf die firmentypischen Eigenheiten und relevanten Produktionsparameter bezüglich der Anwendungstechnik eingehen kann. Mit diesen Werten stellt Sefar ein individuelles, kundenspezifisches Highend-Siebdruckgewebe her, das exakt auf die besonderen Bedingungen und die eingesetzten Maschinen passt. SEFAR® wird das Produktsortiment von SEFAR® PME Schritt für Schritt vergrößern, fokussiert auf die Anforderungen von Highend Siebdruckanwendungen.





SEFAR® PME auf einen Blick:

- Gewoben mit einem speziellen hochmodulen Garn aus Polyester, das Ausgeglichenheit in Kette und Schuss garantiert
- Auf kurze Belichtungszeiten ausgelegt
- Verfügbar in den Standardbreiten von 115 cm, 136 cm, 142 cm und 158 cm in gelber und weißer Ausführung

Best.-Nr.	
Sefar PME	**Preis auf Anfrage**

SEFAR® PA 1000 Siebdruckgewebe

SEFAR®PA1000 - für wirtschaftlichen Körper- und Fliesendruck
SEFAR® PA1000 ist ein Standardgewebe aus Polyamid. Es verfügt über eine hohe Abrasionsbeständigkeit. Die Nylon-Oberfläche steigert durch gute Farbflusseigenschaften die Druckqualität.

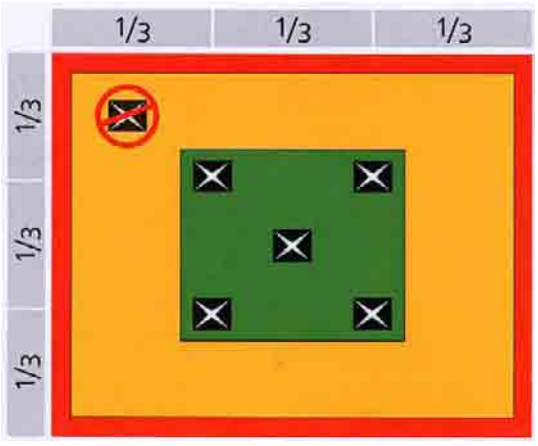
Typische Anwendung
Hauptsächlichster Anwendungsbereich ist Körperdruck ab Gewebenummern 77 und höher (Flaschen, Bierkasten, Werbeartikel, u.v.a.). SEFAR® PA1000 eignet sich jedoch auch für keramische Fliesen und Abschiebebilder für Keramik und Glas im unteren und mittleren Fadenzahlbereich. Die besonders hohe Dehnungselastizität dieses Gewebes ermöglicht hervorragende Druckresultate auf schwierigen Oberflächen und einer stabilen Schablone mit der einzigartigen Abrasionsbeständigkeit eines Nylongewebes. Der deutlich geringere Spannungsabfall wirkt sich positiv auf Präzision und Druckqualität insgesamt aus.

Best.-Nr.	
Sefar PA1000	**Preis auf Anfrage**

SEFAR® Siebdruck-Handbuch

Der durchschlagende und nachhaltige Erfolg der ersten Auflage des Sefar-Handbuches für Sieb- und Textildrucker hat uns bewogen, den Inhalt zu überarbeiten und an die heutige Siebdrucktechnologie anzupassen respektive zu ergänzen.
Nun liegt ein umfassendes und dem neusten Stand der Technik angepasstes Nachschlagewerk für Sieb- und Textildrucker vor, verfasst von Praktikern für den Praktiker.
Als weltweit bedeutendster Hersteller von Siebdruckgeweben und Anbieter von Problemlösungen empfinden wir es seit jeher als eine wesentliche Aufgabe, unsere Marktpartner und Kunden umfassend über die gesamte Siebdrucktechnologie zu beraten. Einer der Grundpfeiler der Sefar-Unternehmensphilosophie ist:
Wir geben Wissen weiter!
Das vorliegende Handbuch ist eine ideale Ergänzung zu unserem Angebot an Siebdruckkursen und individuellen Schulungsprogrammen. Es vereint das gesammelte Wissen und die Erfahrungen der Sefar-Anwendungstechnik.
Format 15x21 cm, 180 Seiten.

Best.-Nr.	
976.999	**23,60**



S E F A R

Gewebe-Spanntoleranzen

Der Wert einer Gewebespannung wird generell in N/cm angegeben, analog zur DIN-Norm 16611.
Zu beachten ist, dass je nach verwendetem Messgerät, die Werte stark voneinander abweichen. Der SEFAR® Tensocheck 100 ist das einzige Spannungsmessgerät in seiner Preis-Kategorie, welches jederzeit mit einer Kalibrierplatte (als Zubehör erhältlich) auf seine Genauigkeit hin überprüft werden kann.
Um gute Resultate zu erzielen, sollte der SEFAR® Tensocheck 100 mit seiner Auflösung von 0,2 N/cm innerhalb eines Messbereiches von 4-30 N/cm und 0,5 N/cm zwischen 30 bis 60 N/cm verwendet werden.
Für die Messung empfiehlt es sich, folgende Standard-Messmethode anzuwenden:

- Es wird an 5 Stellen innerhalb des Druckbildes in Kette- und Schussrichtung gemessen (gemäß Abbildung)
- Unabhängig vom Spannwinkel werden die Messungen parallel zum Rahmen ausgeführt
- Eine erste Messung erfolgt im Zentrum des Siebes
- Die 4 anderen Messstellen befinden sich auf den Schnittpunkten von (fiktiven) Längs- und Querlinien, welche die Siebfläche in 9 gleiche Teile unterteilen (siehe Zeichnung)

Je nach Anspruch der Druckaufgabe sollten sich die einzelnen Messwerte innerhalb einer Toleranz von wenigen N/cm bewegen, sonst leidet die Druckqualität. Diese Toleranzempfehlung gilt auch bei der Zusammenstellung von Schablonensätzen für mehrfarbige Rasterdrucke.

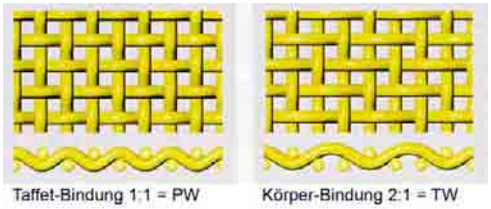
Die Geometrie der Siebdruckgewebe

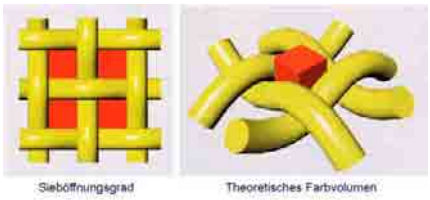
Mit der Geometrie oder der geometrischen Eigenschaft sind alle zwei- und dreidimensionalen Gewebemasse ausgelegt. Das Fundament der Gewebegeometrie ist die Fadenzahl und die Fadendicke. Die Fadenzahl ist in der Längeneinheit pro cm und pro inch angegeben. Die Angabe der Fadendicke oder des Fadendurchmessers erfolgt als Nominalwert, d.h. bezieht sich auf den Durchmesser des nicht verwobenen Fadens.
Für die Erfüllung spezifischer Kriterien einer Druckaufgabe hat die Geometrie des Gewebes die gleiche oder größere Bedeutung als die Elastizitätseigenschaft.
Die Gewebegeometrie beeinflusst

- die Druckbarkeit feiner Strich-, Text - und Rasterzeichnungen
- die Randschärfe im Druckbild
- das Farbauslöseverhalten
- die maximale Druckgeschwindigkeit (in Verbindung mit der Farbviskosität)
- die Dicke des Farbauftrags
- den Farbverbrauch
- die Farbtrocknung

Gewebe sind Flächengebilde aus Kett- und Schussfäden. Bei einem hohen Qualitätsstandard ist die Toleranz in der Fadenzahl Fn sowie zwischen der Fadenzahl in der Kette Fk und im Schuss Fs sehr eng spezifiziert.

Engste Toleranzen in der Geometrie der Gewebe sind im Leistungsangebot der Sefar AG garantiert. Sie sind in den technischen Datenblättern erwähnt.

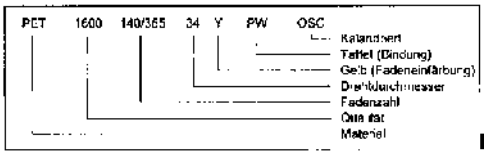




Gewebespezifikation

Die Gewebenummer erklärt sich wie folgt:

Fadenzahl n	**100**-40W PW
Garn-Ø d_{nom}	100-**40**W PW
Gewebefarbe	100-40**W** PW (weiss = W, gelb = Y)
Bindung	100-40W **PW** (Taffet = PW)



Spannwert für SEFAR® Siebdruckgewebe

Die in der Tabelle angegebenen Spannwerte werden in [N/cm] gemäß DIN-Norm 16611 (Siebdruckstandard) aufgeführt und basieren auf Messungen mit SEFAR® Tensocheck 100. Die angegebenen Werte beziehen sich auf Werte nach dem Spannprozess (jedoch vor dem Verkleben). Die angegebenen Werte sind gültig für Rahmenformate mit Schenkellängen von 1 m. Für größere Formate reduziert sich der angegebene max. Spannwert alle weiteren 0,5 m der Schenkellänge um ca. 4 %.

Voraussetzungen:
Um die angegebenen Spannwerte zu erreichen sollte Ihr Spannsystem folgende Voraussetzungen erfüllen:

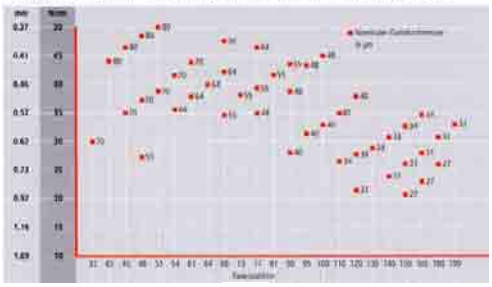
- Verwendung von Spannklammern wie SEFAR® 2, SEFAR® 3A oder anderen Geräten, die eine gleichbleibende und ausgeglichene Spannung garantieren
- ein Klemmsystem, aus dem das Gewebe auch bei hohen Spannwerten nicht herausrutschen kann
- Regelmäßige Wartung (reinigen von Schmutz resp. Verunreinigungen wie Staub, Öl, etc. wird empfohlen)
- Funktionstüchtigkeit der Spannklammern regelmäßig überprüfen (scharfe Kanten)
- Hohe Luftfeuchtigkeit und hohe Temperaturen können den Spannprozess negativ beeinflussen und dadurch zu Problemen führen.

Spannprozess | Relaxation:
Spannungsabfall nach dem Verkleben:
Das Gewebe kann innerhalb von 3 Min. auf die gewünschte Spannung gebracht erden. Vor dem Befestigen des Gewebes auf dem Rahmen 3 – 5 Minuten warten. Bei vorschriftsgemäßem Spannvorgang ist der Spannungsabfall innerhalb von 24 Std. bei Sefar PET-Geweben ca. 10 – 20 % (ohne Berücksichtigung des Einflusses des Druckrahmens)

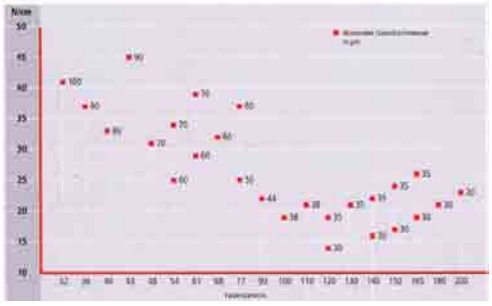
Mögliche Ursachen bei Spannungsabfall

- schwache Rahmenprofile
- ungenügende Rahmenvorspannung
- Qualität der Verklebung
- hohe Luftfeuchtigkeit

Mögliche Spannwerte für SEFAR PET Hochmodulgewebe



Mögliche Spannwerte für SEFAR PA Polyamidgewebe



SEFAR

Technische Daten PET 1500

Gewebenummer		Bindung	Fadenzahltoleranz	Maschenweite	Garndurchmesser nominal	Sieböffnungsgrad	Siebdicke	Siebdickentoleranz	Theoretisches Farbvolumen	Gewebegewicht	erhältliche Breiten										
											115 cm	136 cm	158 cm	165 cm	186 cm	212 cm	234 cm	260 cm	316 cm	365 cm	400 cm
cm	inch		±n/cm	µm	µm	%	µm	±µm	cm³/m²	g/m²											
8 -300W PW	20-300W PW	1:1	1,0	950	300	57,8	560	28	323,5	169		●									
10 -260W PW	25-260W PW	1:1	1,0	739	260	54,6	498	35	272,0	158	❍	❍	●								
10 -350W PW	25-350W PW	1:1	1,0	643	350	41,3	621	44	256,8	287			●								
12 -140W PW	30-140W PW	1:1	1,0	688	140	68,2	256	18	174,7	55	●	●									
12 -300W TW	30-300W TW	2:1	1,0	520	300	39,0	607	43	236,7	254	❍		❍								
15 -200W PW	40-200W PW	1:1	1,0	465	200	48,6	353	25	171,5	141	●	●	●								
15 -250W PW	40-250W PW	1:1	1,0	417	250	39,1	425	30	166,0	220	❍		●								
18 -180W PW	45-180W PW	1:1	1,0	375	180	45,5	330	22	145,5	128	●	●	●								
18 -250W TW	45-250W TW	2:1	1,0	306	250	30,3	490	34	148,2	264	❍		❍								
21 -140W PW	54-140W PW	1:1	1,0	333	140	49,0	250	13	122,5	96	●	●	●			❍					
24 -120W PW	60-120W PW	1:1	1,0	294	120	49,7	210	11	104,3	81	●	●	●								
24 -140W PW	60-140W PW	1:1	1,0	270	140	41,9	250	13	104,7	110	●	●	●		●	●			X	●	
27 -120W PW	70-120W PW	1:1	1,0	249	120	45,3	210	11	95,0	91	●	❍	●								
27 -140W PW	70-140W PW	1:1	1,0	222	140	36,0	245	12	88,3	124	●										
30 -120W PW	76-120W PW	1:1	1,2	211	120	40,2	212	10	82,4	101	●	❍	❍			❍					
32 -70W PW	83-70W PW	1:1	1,2	240	70	58,7	117	6	68,7	37	●	●	●								
32 -70Y PW	83-70Y PW	1:1	1,2	240	70	58,7	117	6	68,7	37			●								
32 -100W PW	83-100W PW	1:1	1,2	209	100	44,5	166	8	72,1	75	●	●	●			●					
32 -100Y PW	83-100Y PW	1:1	1,2	209	100	44,5	166	8	72,1	75	●		❍								
32 -120W PW	83-120W PW	1:1	1,2	191	120	37,2	210	11	78,0	108			●								
36 -90W PW	92-90W PW	1:1	1,2	183	90	43,3	147	7	64,9	68	●	●	●			❍	❍	❍			
36 -100W PW	92-100W PW	1:1	1,2	174	100	39,1	162	8	62,6	84	●	●	●		❍						
36 -100Y PW	92-100Y PW	1:1	1,2	174	100	39,1	162	8	62,6	84		❍									
40 -80W PW	103-80W PW	1:1	1,2	166	80	44,1	133	7	58,6	60	●	●	●		x	●					
43 -80W PW	110-80W PW	1:1	1,2	149	80	40,8	130	7	53,0	64	●	●	●		●	●	●	●	❍		
43 -80Y PW	110-80Y PW	1:1	1,2	149	80	40,8	130	7	53,0	64	●	●	●			❍					
43 -90W PW	110-90W PW	1:1	1,2	136	90	34,0	150	8	51,0	82	●		❍								
45 -70W PW	115-70W PW	1:1	1,2	150	70	45,7	115	6	52,6	52	●		●								
45 -80W PW	115-80W PW	1:1	1,2	138	80	38,7	130	7	50,3	67	❍		●								
48 -55W PW	123-55W PW	1:1	1,2	151	55	52,8	90	5	47,5	34			●		x						
48 -55Y PW	123-55Y PW	1:1	1,2	151	55	52,8	90	5	47,5	34	❍	❍	x		❍						
48 -70W PW	123-70W PW	1:1	1,2	133	70	41,0	113	6	45,1	55	●	●	●	x	●	●	❍	●	●		
48 -70Y PW	123-70Y PW	1:1	1,2	133	70	41,0	113	6	45,1	55	●	❍	●		x						
48 -80W PW	123-80W PW	1:1	1,2	122	80	34,5	130	7	44,8	72			●								
51 -70W PW	131-70W PW	1:1	1,5	121	70	38,1	114	6	43,5	58	●	❍	●			❍					
51 -70Y PW	131-70Y PW	1:1	1,5	121	70	38,1	114	6	43,5	58			x								
51 -80W PW	131-80W PW	1:1	1,5	109	80	30,9	130	7	40,2	76	❍		❍								
54 -64W PW	137-64W PW	1:1	1,5	115	64	38,7	103	5	39,8	51	●	●	●	●	●	●	❍	●	●	●	
54 -64Y PW	137-64Y PW	1:1	1,5	115	64	38,7	103	5	39,8	51	●	●	●			❍					
54 -70W PW	137-70W PW	1:1	1,5	109	70	34,8	112	6	38,9	62	❍	❍	●			❍					
54 -70Y PW	137-70Y PW	1:1	1,5	109	70	34,8	112	6	38,9	62			❍								
61 -64W PW	156-64W PW	1:1	1,5	90	64	30,1	101	5	30,4	58	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
61 -64Y PW	156-64Y PW	1:1	1,5	90	64	30,1	101	5	30,4	58	●	●	●		●	●		x			
61 -70W PW	156-70W PW	1:1	1,5	86	70	27,5	114	6	30,5	70	●		●								
68 -55W PW	175-55W PW	1:1	1,5	85	55	33,5	87	4	28,4	48	●	●	●	●	●	●	●	●	●		❍
68 -55Y PW	175-55Y PW	1:1	1,5	85	55	33,5	87	4	28,4	48	●	●	●	❍	●	●	❍				
68 -64W PW	175-64W PW	1:1	1,5	78	64	28,2	98	5	27,6	65	●		●			●		x			
68 -70W TW	175-70W TW	2:1	1,5	70	70	22,7	125	6	28,4	78			❍		x	❍					
71 -55W PW	180-55W PW	1:1	2,0	79	55	31,5	90	5	28,4	51		●	●	x	●	x	x				
71 -55Y PW	180-55Y PW	1:1	2,0	79	55	31,5	90	5	28,4	51			x	x		x	x	x			
73 -55W PW	186-55W PW	1:1	2,0	75	55	30,0	89	5	26,7	52	●	❍	●								
73 -55Y PW	186-55Y PW	1:1	2,0	75	55	30,0	89	5	26,7	52	●	❍	❍								
77 -48W PW	195-48W PW	1:1	2,0	77	48	35,0	80	4	28,0	42	●	●	●	❍	●	●	❍				
77 -48Y PW	195-48Y PW	1:1	2,0	77	48	35,0	80	4	28,0	42	●	●	●	x	●	●					
77 -55W PW	195-55W PW	1:1	2,0	67	55	26,5	87	4	23,3	55	●	●	●		●	●	●	●	●		
77 -55Y PW	195-55Y PW	1:1	2,0	67	55	26,5	87	4	23,3	55	●	●	●		●	●	●	❍			
77 -64W TW	195-64W TW	2:1	2,0	59	64	20,5	110	6	22,6	73			❍								
81 -48W PW	206-48W PW	1:1	2,0	69	48	30,7	79	4	24,3	44	❍		❍								
90 -40W PW	230-40W PW	1:1	2,5	68	40	37,6	65	3	24,4	33	●		●		x	❍		x			
90 -40Y PW	230-40W PW	1:1	2,5	68	40	37,6	65	3	24,4	33	●	❍	●	x		x					
90 -48W PW	230-48W PW	1:1	2,5	55	48	24,6	78	4	19,2	49	●	●	●		●	●	●	●	●		
90 -48Y PW	230-48Y PW	1:1	2,5	55	48	24,6	78	4	19,2	49	●	●	●	❍	●	●	●	●		x	
90 -55W TW	230-55W TW	2:1	2,5	46	55	17,2	97	5	16,7	64	❍		x			x			x		

SEFAR

Technische Daten PET 1500

Gewebenummer		Bindung	Fadenzahltoleranz	Maschenweite	Garndurchmesser nominal	Sieböffnungsgrad	Siebdicke	Siebdickentoleranz	Theoretisches Farbvolumen	Gewebegewicht	erhältliche Breiten										
											115 cm	136 cm	158 cm	165 cm	186 cm	212 cm	234 cm	260 cm	316 cm	365 cm	400 cm
cm	inch		±n/cm	µm	µm	%	µm	±µm	cm³/m²	g/m²											
90 -34W AW	230-34W AW	1:1	2.5x2	40	34x2	13,0	65	3	8,5	51							●				
95 -40Y PW	240-40Y PW	1:1	2,5	62	40	35,0	63	3	22,0	35		❍	❍								
100 -40W PW	255-40W PW	1:1	2,5	57	40	32,5	64	3	21,1	37	●	●	●	●	●	●	❍	●			
100 -40Y PW	255-40Y PW	1:1	2,5	57	40	32,5	64	3	21,1	37	●	●	●	●	●	●		❍	x 320		
110 -34W PW	280-34W PW	1:1	3,0	54	34	35,2	55	3	19,3	31	●		●								
110 -34Y PW	280-34Y PW	1:1	3,0	54	34	35,2	55	3	19,3	31	●	●	●			❍					
110 -40W PW	280-40W PW	1:1	3,0	47	40	26,6	65	3	17,3	40		❍	●				❍				
110 -40Y PW	280-40Y PW	1:1	3,0	47	40	26,6	65	3	17,3	40	●	❍	●		●	●					
120 -31W PW	305-31W PW	1:1	3,0	49	31	35,0	49	3	17,2	26	●		●								
120 -31Y PW	305-31Y PW	1:1	3,0	49	31	35,0	49	3	17,2	26	●	●	●		x						
120 -34W PW	305-34W PW	1:1	3,0	45	34	29,6	55	3	16,3	34	●	●	●		●	●	●	❍	❍		
120 -34Y PW	305-34Y PW	1:1	3,0	45	34	29,6	55	3	16,3	34	●	●	●		●	●	●	●			
120 -40W PW	305-40W PW	1:1	3,0	37	40	20,1	64	3	13,0	44	●	●	●		●	●	❍	❍			
120 -40Y PW	305-40Y PW	1:1	3,0	37	40	20,1	64	3	13,0	44	●	●	●			●	❍	x			
130 -34W PW	330-34W PW	1:1	3,5	40	34	26,9	55	4	14,3	37	❍		❍								
130 -34Y PW	330-34Y PW	1:1	3,5	40	34	26,9	55	4	14,3	37	●	●	●			●					
140 -31W PW	355-31W PW	1:1	3,5	36	31	26,0	48	2	12,5	30	●		●								
140 -31Y PW	355-31Y PW	1:1	3,5	36	31	26,0	48	2	12,5	30	●	●	●			●					
140 -34W PW	355-34W PW	1:1	3,5	31	34	19,4	55	3	10,6	39	●	●	●			●	●	x			
140 -34Y PW	355-34Y PW	1:1	3,5	31	34	19,4	55	3	10,6	39	●	●	●			●	●	●	x		
140 -34Y TW	355-34Y TW	2:1	3,5	33	34	21,3	61	3	13,2	39		❍	●			❍					
150 -27Y PW	380-27Y PW	1:1	4,0	36	27	28,6	42	2	11,7	26	●		●								
150 -31W PW	380-31W PW	1:1	4,0	32	31	23,3	47	2	10,9	32	❍	x	❍		x	❍					
150 -31Y PW	380-31Y PW	1:1	4,0	32	31	23,3	47	2	10,9	32	●	●	●		●	●	●				
150 -34W PW	380-34W PW	1:1	4,0	23	34	12,1	55	3	6,6	42	●	❍	●			●	●	●			
150 -34Y PW	380-34Y PW	1:1	4,0	23	34	12,1	55	3	6,6	42	●	●	●		●	●	●	●			
150 -34Y TW	380-34Y TW	2:1	4,0	26	34	15,4	62	3	9,6	42	●	●	●			●		x			
165 -27W PW	420-27W PW	1:1	4,0	29	27	22,3	43	2	9,6	29						x	x				
165 -27Y PW	420-27Y PW	1:1	4,0	29	27	22,3	43	2	9,6	29	●	●	●			●					
165 -31W PW	420-31W PW	1:1	4,0	23	31	14,5	48	2	7,0	36	●		●			x		x 245			
165 -31Y PW	420-31Y PW	1:1	4,0	23	31	14,5	48	2	7,0	36	●	●	●		x	●		● 245			
165 -34W TW	420-34W TW	2:2	4,0	23	34	13,9	62	3	8,6	46	●		❍								
165 -34Y TW	420-34Y TW	2:2	4,0	23	34	13,9	62	3	8,6	46	●	●	●			❍					
180 -27Y PW	460-27Y PW	1:1	4,5	22	27	15,1	43	2	6,5	31	●	●	●								
180 -31W TW	460-31W TW	2:2	4,5	23	31	16,5	56	4	9,1	39	●		●			x					
180 -31Y TW	460-31Y TW	2:2	4,5	23	31	16,5	56	4	9,1	39	●	●	●			❍					
190 -31W TW	480-31W TW	2:2	5,0	16	31	9,0	55	3	5,0	41	❍										
190 -31Y TW	480-31Y TW	2:2	5,0	16	31	9,0	55	3	5,0	41	❍										

SEFAR

Technische Daten LFM

120 -32W	305-32W PW	1:1	2,0	46	32	30,0	50	3	15,2	29			❍			❍	❍		❍ 320		
120 -32Y	305-32Y PW	1:1	2,0	46	32	30,0	50	3	15,2	29			❍			❍	❍		❍ 320		
140 -32W	355-32W PW	1:1	3,5	32	32	20,0	49	3	9,9	32			❍			❍	❍	❍			
140 -32Y	355-32Y PW	1:1	3,5	32	32	20,0	49	3	9,9	32			❍			●	❍	❍			
150 -32W	380-32W PW	1:1	4,0	28	32	17,0	48	3	8,2	35			❍			❍	●	❍	❍ 320		
150 -32Y	380-32Y PW	1:1	4,0	28	32	17,0	48	3	8,2	35			●			●	●	●	❍ 320		

● = Vorzugsartikel,
in der Regel ab Lager lieferbar
(Zwischenverkauf vorbehalten)
❍ = Artikel auf Anfrage
x = Artkel mit Mindesbestellmenge

W = weiss
Y = gelb

PW = 1:1 Bindung Taffet
TW = 2:1, 2:2 Bindung Köper

Breiten ohne Webkanten, +6 cm/-0 cm
Spezifikationen können abweichen
Änderungen vorbehalten

SPÖRL-SD Siebdruckgewebe aus Edelstahl

Das Siebdruckgewebe

- für alle Druckanforderungen
- in einem kompletten Sortiment erhältlich
- Ausführung Standard und Kalandert

Vorteile von Spörl-SD

- leicht zu verarbeiten, planliegend, ohne Drall und ohne statische Aufladung
- das Gewebe ist sehr gleichmäßig, ohne Übergänge (Gewebestreifen)
- optimale Druckqualität; maximale Passergenauigkeit, hohe Auflösung, kontrollierter Farb-, Pastenauftrag
- lange Standzeit

Technische Daten Spörl-SD (Standard)

Bezeichnung	Lichte Maschenweite	Drahtstärke	Anzahl Maschen (K=Köperbindung)		Offene Siebfläche	Gewebedicke		Theor. Farbauftrag	Empfohlene Siebspannung bei	
	w µm	d mm	per cm (n)	per engl. Zoll (Mesh)	A_0 %	Durchschnitt D µm	Min.-Max. D µm	V_{th} cm³/m²	0,1% Res N/cm	0,5% Res N/cm
Standard Gewebe SD										
SD 224/100	224	0.100	31	80	48	215±5.0	±5	103		63-65*
SD 160/ 75	160	0.075	43	105	46	162±4.0	±4	75		44-46*
SD 140/65	140	0.065	49	120	47	140±3.0	±3	65		39-41*
SD 125/65	125	0.065	53	135	43	140±3.0	±3	61		42-44*
SD 118/ 56	118	0.056	57	145	46	120±2.5	±3	55	38-40	35-37
SD 100/50	100	0.050	67	165	44	110±2.5	±3	49	36-38	33-35
SD 95/45	95	0.045	71	180	46	102±2.5	±3	47	33-35	29-31
SD 90/ 40	90	0.040	77	200	48	90±2.5	±3	43	31-33	25-27
SD 75/36	75	0.036	90	230	46	80±2.5	±2	37	30-32	22-24
SD 63/36	63	0.036	97	250	40	80±2.5	±2	32	31-33	25-27
SD 56/ 36	56	0.036	109	270	37	80±2.5	±2	30	32-34	28-30
SD 59/32	59	0.032	110	280	42	68±2.0	±2	29	29-31	21-23
SD 56/32	56	0.032	114	300	40	68±2.0	±2	28	30-32	22-24
SD 50/ 30	50	0.030	125	325	39	62±1.5	±2	24	29-31	21-23
SD 40/28	40	0.028	146	370	35	58±1.5	±2	20	29-31	21-23
SD 40/25	40	0.025	154	400	38	51±1.5	±2	19	26-28	20-22
SD 40/ 23	40	0.023	159	400	40	48±1.0	±2	19	20-22	15-17
Starke Gewebe SD										
SD 100/65	100	0.065	61	150	37	140±3.0	±3	51		50-52*
SD 80/ 50	80	0.050	77	200	38	110±3.0	±2	42		39-41*
SD 63/40	63	0.040	97	250	37	90±2.5	±2	34	35-37	31-33
SD 56/40	56	0.040	109	270K	34	88±2.5	±2	30	38-40	35-37
SD 42/ 36	42	0.036	125	325K	29	76±2.0	±2	22	36-38	32-34
SD 36/28	36	0.028	154	400K	32	60±1.5	±2	19	31-33	25-27
SD 32/25	32	0.025	180	450K	32	54±1.5	±2	17	29-31	21-23
SD 25/ 25	25	0.025	200	510K	25	54±1.5	±2	14	31-33	25-27
Ultra dünne Gewebe SD										
SD 300/65	300	0.065	27	70	68	140±3.0	±3	95	29-31	21-23
SD 265/ 50	265	0.050	31	80	71	110±2.5	±3	78	20-22	15-17
SD 245/65	245	0.065	32	82	62	140±3.0	±3	87	34-37	25-27
SD 90/36	90	0.036	79	200	51	80±2.0	±2	41	26-28	20-22
SD 80/ 30	80	0.030	91	230	53	62±1.5	±2	33	20-22	15-17
SD 71/30	71	0.030	100	250	49	60±1.5	±2	30	22-24	16-18
SD 67/25	*siehe Spörl-SD-Plus*									
SD 53/ 24	*siehe Spörl-SD-Plus*									
SD 53/20	*siehe Spörl-SD-Plus*									
SD 45/18	*siehe Spörl-SD-Plus*									

Technische Daten zu unseren kalanderten Geweben erhalten Sie gerne auf Anfrage oder unter www.spoerl.de.
Die Angaben in der Tabelle sind ohne Gewähr. Technische Erläuterungen finden Sie in unserem Basiswissen unter www.spoerl.de.

SPÖRL-SD-PLUS

Siebdruckgewebe aus Edelstahl
Die neue Generation

Die Spannung macht den Unterschied. Verbesserte Spannwerte und Spannfähigkeit.

Siebdruckgewebe der Generation Spörl-SD-Plus lassen sich um bis zu fünfzig Prozent und mehr höher spannen als herkömmliche Gewebe. Beispielsweise wird das Gewebe SD 71/30 von 30 N/cm auf einen typischen Spannwert von 45 N/cm gesteigert. Die höhere Siebspannung verbessert das Druckresultat, vor allem bei kleinem Abprung, und erhöht die Passergenauigkeit.
Nicht zum Spannen genutztes Spannvermögen ermöglicht eine deutlich längere Nutzungsdauer und eine Verbesserung der Prozessfähigkeit beim Siebdruck.

Innovativ - Prozesssicher - Wirtschaftlich

Das Siebdruckgewebe für

- höchste Anforderungen
- optimale Spannwerte
- sichere Prozesse (6 Sigma)
- reduzierte Prozesskosten

In den Ausführungen Standard (Spörl-SD-Plus) sowie kalandert (Spörl-SDC-Plus).

Vorteile von Spörl-SD-Plus

- verbesserte Passergenauigkeit
- verminderter Verzug des Druckbildes
- besseres Auslösen der Farben und Pasten
- präzisere Kantenschärfe
- längere Standzeiten
- offenere Siebe durch dünnere Drähte

Technische Daten Spörl-SD-PLUS (Standard) und Spörl-SDC-PLUS (Kalandert)

Bezeichnung	Maschenweite w in µm	Drahtstärke d in µm	Anzahl Maschen pro 25,4 mm	Offene Siebfläche A_0 in %	Gewebedicke SD-PLUS D in µm	Theoretischer Farbauftrag V_{th} in cm³/m²	Gewebedicke SDC-PLUS D_C in µm	Theoretischer Farbauftrag V_{th} in cm³/m²
SD+ 32/18	32	18	500	41%	36 ± 2	15	32 ± 2	13
SD+ 40/23	40	23	400	40%	46 ± 2	19	40 ± 2	16
SD+ 40/25	40	25	400	38%	50 ± 2	19	42 ± 2	16
SD+ 45/18	45	18	400	51%	36 ± 2	18	31 ± 2	16
SD+ 50/28	50	28	325	41%	56 ± 2	23	49 ± 2	20
SD+ 50/30	50	30	325	39%	60 ± 2	23	50 ± 2	20
SD+ 53/24	53	24	325	47%	48 ± 2	23	38 ± 2	18
SD+ 56/32	56	32	300	40%	64 ± 2	26	52 ± 2	21
SD+ 63/36	63	36	250	40%	72 ± 2	29	61 ± 2	25
SD+ 65/20	65	20	300	58%	40 ± 2	23	30 ± 2	18
SD+ 67/25	67	25	280	53%	50 ± 2	27	40 ± 2	21
SD+ 71/30	71	30	250	49%	60 ± 2	30	48 ± 2	24
SD+ 75/36	75	36	230	46%	72 ± 2	33	59 ± 2	27
SD+ 80/30	80	30	230	53%	60 ± 2	32	49 ± 2	26
SD+ 85/25	85	25	230	60%	50 ± 2	30	37 ± 2	22
SD+ 90/36	90	36	200	51%	72 ± 2	37	57 ± 2	29
SD+ 90/40	90	40	200	48%	80 ± 2	38	65 ± 2	31
SD+ 98/30	98	30	200	59%	60 ± 2	35	47 ± 2	28
SD+ 265/50	265	50	80	71%	100 ± 2	71	60 ± 2	42

Die Angaben sind ohne Gewähr. Aufgrund technischer Weiterentwicklungen sind Änderungen möglich. Die aktuellen Werte erhalten Sie gerne auf Anfrage. Die typischen Spannwerte der Spörl-SD-PLUS-Gewebe sind durch Versuche unter optimalen Bedingungen ermittelt worden. Sie sind unter Umständen dem Zustand des aktuellen Spannrahmens und der Spannmaschine anzupassen.

Erläuterungen zu den technischen Angaben finden Sie in unserem Basiswissen unter www.spoerl.de.

Schablonenklebstoffe

KIWOBOND® 1100 PowerGrip

Zweikomponenten Schablonenklebstoff mit noch höherer Lösemittelbeständigkeit und Haftung auf Aluminium-Siebdruckrahmen als 1000 HMT. Speziell geeignet, wenn aggressive, aber sehr langsam verdunstende Lösemittel-Siebreiniger zum Einsatz kommen. Die Klebstoffkomponente ist farblos.
Deckende Einfärbung mit KIWOCOLOR® Farbpasten.
Verarbeitung mit 20 % **Härter KIWODUR®** 1100 PowerGrip, rot.
Verdünnung/Reinigung: KIWOSOLV® L 63.

Best.-Nr.		Gebinde	
945.416		4,25-kg-Kanister	**75,65**
945.415	Härter KIWODUR® 1100 PowerGrip	1-kg-Flasche	**36,50**

KIWOCOLOR® Farbpasten

Farbpaste für Klebstoffsystem KIWOBOND®

Best.-Nr.	Farbe	Gebinde	
945.432	Blau B-05	310 ml	**21,75**
945.433	Rot R-04	310 ml	**34,40**
945.434	Grün G-13	310 ml	**29,55**
945.435	Gelb Y-03	310 ml	**39,20**

KIWOSOLV® L 63 Verdünner / Reiniger

Best.-Nr.	Gebinde	
945.425	5-ltr-Kanister	**60,10**

Schablonen-Schutzlacke

ESTELAN® 224er-Serie

Feuchtigkeitshärtender Einkomponenten-Schablonenlack zum Schutz der Gewebeverklebung mit optimaler Beständigkeit gegen die im Siebdruck üblicherweise eingesetzten Lösemittel. Bevorzugter Einsatz beim Betrieb automatischer Siebreinigungsanlagen. Durch Zusatz von 3 - 5 % KIWODUR® S 224 verkürzt sich die Trockenzeit wesentlich.
Verdünnung/Reinigung: KIWOSOLV® L 73.

Best.-Nr.	Farbe	Gebinde	
945.530G	Y 224-03 (gelb)	500-g-Flasche	**23,70**
945.530R	Y 224-04 (rot)	500-g-Flasche	**23,70**

Pinsel

für Siebkleber und Schablonenlack, reine Chinaborsten.

Best.-Nr.	Breite	
820.230	ca. 25 mm	**3,00**
820.231	ca. 40 mm	**3,78**

Chemikalienfeste Pinsel

Rundpinsel für alle Siebentfettungs- und Entschichtungsarbeiten geeignet. Besonders bei kleineren Rahmenformaten.

Best.-Nr.	Durchmesser	
963.851	ca. 3 cm	10,00
963.853	ca. 5 cm	16,60

KIWO® SCREENBRUSH

Spezialbürste für die unterschiedlichen Anwendungen bei der Herstellung von Siebdruckformen. Chemikalienfeste Ausführung, ergonomisch geformter Griff und unterschiedlich farbige Borsten zur sicheren und schnellen Identifikation des Anwendungsgebietes.

Best.-Nr.	Anwendungsgebiet	Borsten-Typ	
963.857W	# 1 für die Entfettung	weiße, lange Borsten	18,17
963.857B	# 2 für die Vor- bzw. Zwischenreinigung	blaue, lange Borsten	18,17
963.857G	# 3 für die Entschichtung	grüne, lange Borsten	18,17
963.857R	# 4 für die Gewebenachbehandlung, speziell für den Pastenauftrag	rote, kurze Borsten	18,17

Drucksprüher

Zum sauberen Übertragen von Kapillarfilmen mit Wasser oder zum sparsamen Auftragen von Entfetter/Entschichter. Mit der Kolbenpumpe den Betriebsdruck erzeugen. Anschließend einfach per Knopfdruck sprühen. Die feine Zerstäubung garantiert eine gleichmäßige Verteilung.

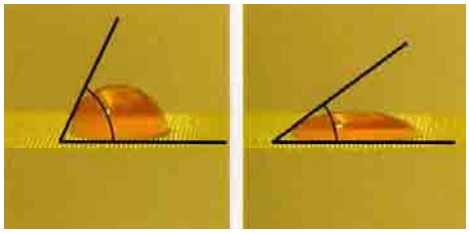
Best.-Nr.	Inhalt	
934.620	1 ltr	33,40

Entfetten und Präparieren in einem Arbeitsgang!

KIWO MESH® X-CEL

Das Multitalent; es reinigt und entfettet nicht nur Siebdruckgewebe, sondern sorgt für einen stabilen Wasserfilm bei der Übertragung von Siebdruckfilmen, verbessert Verlauf und Haftung von Kopierschichten, reduziert Probleme mit elektrostatischer Aufladung und ergibt ein schöneres Druckbild bei vielen Siebdruckfarben. KIWO® MESH X-CEL® ist gebrauchsfertig. Speziell für die Anwendung in Automaten, ist ein Konzentrat verfügbar; Detailinformationen hierzu bitte anfragen. Der deutlich flachere Kontaktwinkel (Bild) zeigt, wie KIWO® MESH X-CEL® die Benetzbarkeit des Gewebes steigert. Farbe: orange

Best.-Nr.	Gebinde	
946.415	1-ltr-Flasche	8,50
946.416	5-ltr-Kanister	35,50



KIWO MESH® X-CEL K 10 (1:10)

NEU!

Konzentriertes Medium (1:10 Konzentrat) zum Entfetten, Präparieren, Hydrophilieren (besserer Kopierschichtverlauf) und zur antistatischen Ausrüstung von Siebdruckgeweben.
Anwendung in automatischen Reinigungsanlagen. Farbe: Rot-violett.

Best.-Nr.	Gebinde	
946.417	5-ltr-Kanister	215,30
946.418	25-ltr-Kanister	973,00

Das 5-ltr-Konzentrat ergibt 55-ltr-gebrauchsfertige Lösung, € 3,91/ltr
Das 25-ltr-Konzentrat ergibt 275-ltr-gebrauchsfertige Lösung, € 3,54/ltr

Entfettungsmittel

PREGAN® NT9

Gebrauchsfertiges Entfettungsmittel auf Basis nativer (nachwachsender) Rohstoffe. PREGAN® NT 9 ist farblos, pH-neutral und sehr gut biologisch abbaubar. Die leicht viskose Einstellung verringert den Verbrauch beim Einsatz grober Gewebequalitäten.

Best.-Nr.	Gebinde	
946.371	1-ltr-Flasche	7,65
946.372	5-ltr-Kanister	31,25

PREGAN® NT 9 K (1:10)

NEU!

Hochwirksames Reinigungs- und Entfettungskonzentrat auf Basis nativer Rohstoffe.
PREGAN ® NT 9 K ist pH-neutral und sehr gut biologisch abbaubar. Farbe: gelblich.

Best.-Nr.	Gebinde	
946.336	1-ltr-Flasche	54,40

Diazo-UV-Polymer-Kopierschichten Lösemittelbeständig

AZOCOL® S 3

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	40
Viskosität (mPas, DIN 53019)	9.900
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

Lösemittelbeständige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht für höchste Anforderungen an Beschichtungsqualität, Kopiereigenschaften und Auflagenbeständigkeit. Hoher Feststoffgehalt bei vergleichsweise niedriger Viskosität ermöglicht problemloses Beschichten. AZOCOL® S 3-Druckformen sind auch nach dem Druck aggressiver Medien leicht entschichtbar. Sensibilisierung mit DIAZO NR.19. **Farbe: blau.**

Best.-Nr.	Set	
953.438	900-g-Dose+Diazo	30,40
953.439	4,5-kg-Eimer+Diazo	136,65

AZOCOL® S 309

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	37
Viskosität (mPas, DIN 53019)	6.700
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	sehr gut

Zur Herstellung qualitativ hochwertiger, lösemittelbeständiger Siebdruckformen. Aufgrund des exzellenten Auflösevermögens und der hervorragenden Maschenüberquerung ist AZOCOL® S 309 ideal für den Druck feinster Raster, Schriften und Zeichnungen. Sensibilisierung mit DIAZO Nr. 26. **Farbe: blau.**

Best.-Nr.	Set	
953.446	4,5-kg-Eimer+Diazo	140,45

AZOCOL® X-CEL

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	38
Viskosität (mPas, DIN 53019)	7.000
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

Lösemittelbeständige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht mit sehr geringem Oberflächenwiderstand (Gleiteffekt), ideal für den anspruchsvollen Druck feinster Raster, Schriften und Zeichnungen geeignet. **Farbe: blau.**

Best.-Nr.	Set	
953.447	4,5-kg-Eimer+Diazo	129,85

AZOCOL® POLY-PLUS S

Lösemittelbeständige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht zur Herstellung qualitativ sehr hochwertiger Siebdruckformen. Aufgrund der exzellenten Kopiereigenschaften ideal für den Druck feinster Schriften, Raster und Zeichnungen. Gut entschichtbar. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 1. **Farbe: violett.**

Best.-Nr.	Set	
953.421	900-g-Dose+Diazo	**34,35**
953.425	4,5-kg-Eimer+Diazo	**154,75**

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	35
Viskosität (mPas, DIN 53019)	6.700
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

AZOCOL® S 390 Conduct

elektrisch leitfähige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht

AZOCOL S 390 Conduct wird zur Herstellung qualitativ hochwertiger, lösemittelbeständiger Siebdruckformen, vorzugsweise mit dem ebenfalls elektrisch leitfähigen KIWOFILLER 409 Conduct, verwendet. Mit elektrisch leitfähigen Schablonen vermeidet man statische Aufladungen bei schnellen Rakelbewegungen und beim Bedrucken sehr glatter Oberflächen. Ebenso werden Aufladungen bei Siebwaschprozessen vermieden. Gut entschichtbar. Sensibilisierung mit Diazo NR. 6. **Farbe: grün.**

Best.-Nr.	Set	
953.410	900-g-Dose+Diazo	**45,95**
953.411	4,5-kg-Eimer+Diazo	**206,70**

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	38
Viskosität (mPas, DIN 53019)	6.000
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

SBQ-Fotopolymer Kopierschichten Lösemittelbeständig, 1-Komponentig

POLYCOL® UNO

Einkomponentige, lösemittelbeständige Fotopolymer-Kopierschicht auf SBQ-Basis. Sehr gute Kopiereigenschaften, auch auf weißem Gewebe. Für nahezu alle graphischen Arbeiten geeignet. Leicht entschichtbar.
Farbe: grün.

Best.-Nr.	Gebinde	
954.001	1-kg-Dose	**27,25**
954.002	5-kg-Eimer	**122,30**

Anzahl der Komponenten	1
Feststoffgehalt (%)	35
Viskosität (mPas, DIN 53019)	3.800
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	52 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	Hochdruck erforderlich

POLYCOL® S 265

POLYCOL S 265 wird zur Herstellung qualitativ hochwertiger, lösemittelbeständiger Siebdruckformen verwendet. Aufgrund des exzellenten Auflösevermögens und der hervorragenden Maschenüberquerung ist POLYCOL S 265 ideal für den Druck feinster Raster, Schriften und Zeichnungen (Schaltungsdruck, keramische Abziehbilder, Skalen). Leicht entschichtbar. **Farbe: blau.**

Best.-Nr.	Gebinde	
954.014	5-kg-Eimer	**155,80**

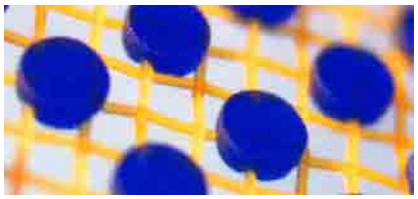
Anzahl der Komponenten	1
Feststoffgehalt (%)	37
Viskosität (mPas, DIN 53019)	4.400
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	52 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

POLYCOL® SUPRA PLUS

Einkomponentige, lösemittelbeständige SBQ-Fotopolymer-Kopierschicht. Hoher Feststoffgehalt bei mittlerer Viskosität garantiert schon bei einer maschinellen 1: 1 Beschichtung auf Gewebe120-34 (T) eine ausgezeichnete Schablonenqualität. Für alle hochwertigen Druckaufgaben geeignet. **Farbe: blau.**

Best.-Nr.	Gebinde	
954.011	1-kg-Dose	**34,60**
954.010	5-kg-Eimer	**155,65**

Anzahl der Komponenten	1
Feststoffgehalt (%)	37
Viskosität (mPas, DIN 53019)	4.400
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	52 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut



Diazo-UV-Polymer-Kopierschichten
Lösemittel- und wasserbeständig

AZOCOL® Z 1

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	37
Viskosität (mPas, DIN 53019)	7.000
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

Lösemittel- und wasserbeständige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht, universell einsetzbar. Ausgezeichnete Kopiereigenschaften, klebefreie Oberfläche, sehr schnell trocknened und leicht entschichtbar trotz hoher Beständigkeit. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 6. **Farbe: blau.**

Best.-Nr.	Set	
953.431	900-g-Dose+Diazo	**26,90**
953.435	4,5-kg-Eimer+Diazo	**121,30**

AZOCOL® Z 130

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	39
Viskosität (mPas, DIN 53019)	5.000
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	Hochdruck erforderlich

Lösemittel- und wasserbeständige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht, universell einsetzbar. Ein hoher Feststoffgehalt und guter Verlauf garantieren hochwertige Schablonen, die gegen alle gängigen Siebdruckmedien beständig sind. Trotz hoher Wasserbeständigkeit sind AZOCOL® Z 130-Druckformen leicht entschichtbar. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 13. **Farbe: blau.**

Best.-Nr.	Set	
953.448	4,5-kg-Eimer+Diazo	**149,85**

AZOCOL® Z 175

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	35
Viskosität (mPas, DIN 53019)	4.600
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	Hochdruck erforderlich

AZOCOL Z 175 wird zur Herstellung qualitativ hochwertiger, lösemittel- und wasserbeständiger Siebdruckformen verwendet. Auch N-Methyl-pyrrolidon-(NMP-) haltige Druckmedien, wie sie z. B. in der Elektronikindustrie Verwendung finden, können verdruckt werden. Aufgrund des exzellenten Auflösevermögens und der hervorragenden Maschenüberquerung ist AZOCOL Z 175 ideal für den Druck feinster Raster, Schriften und Zeichnungen. AZOCOL Z 175 bringt ein Optimum an Kopierqualität sowohl auf Stahl- als auch auf Polyester-Geweben. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 7. **Farbe: grün.**

Best.-Nr.	Set	
953.408	900-g-Dose+Diazo	**40,65**

AZOCOL® Z 180 NanoCoat

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	36
Viskosität (mPas, DIN 53019)	4.000
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	4 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	2 Wochen
Entschichtbarkeit	Hochdruck erforderlich

Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht auf Nanotechnologiebasis

AZOCOL Z 180 NanoCoat ist eine wasser- und lösemittelbeständige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht, die universell eingesetzt werden kann. Besondere Vorteile bietet sie beim Glas- und Keramikdruck, da durch den Einsatz der Nanotechnologie höchste Beständigkeiten gegen mechanischen Abrieb durch abrasive bzw. keramische Druckmedien erreicht werden. Das gewohnte Nachhärten mit einem chemischen Härtemittel entfällt, eine Nachbelichtung mit UV-Licht genügt. Gut entschichtbar. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 13. **Farbe: grün.**

Best.-Nr.	Set	
953.407	4,5-kg-Eimer+Diazo	**179,15**

Kopierschichten für hohen Schichtaufbau

AZOCOL® POLY-PLUS HV

Lösemittel- und wasserbeständige, hochviskose Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht für Siebdruckformen mit außerordentlich hoher Schablonenaufbaudicke oder für das Beschichten grober Siebdruckgewebe. Sehr scharf zeichnend, hoher Feststoffgehalt. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 9. **Farbe: hellblau.**

Best.-Nr.	Set	
953.441	900-g-Dose+Diazo	**60,90**
953.445	4,5-kg-Eimer+Diazo	**273,55**

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	45
Viskosität (mPas, DIN 53019)	11.500
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	3 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	2 Wochen
Entschichtbarkeit	Hochdruck erforderlich

POLYCOL® S 295 HV

Hochviskose, einkomponentige Kopierschicht für extrem hohe Schablonenaufbaudicken; mehrere hundert Mikron sind in der Naß-in-Naß-Beschichtungstechnik problemlos zu erreichen. **Farbe: blau.**

Best.-Nr.	Gebinde	
954.026	5-kg-Eimer	**206,70**

Anzahl der Komponenten	1
Feststoffgehalt (%)	50
Viskosität (mPas, DIN 53019)	22.000
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	18 Monate
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	Hochdruck erforderlich

Diazo-Kopierschichten für wasserbasierende Textildruckfarben, Beflockungs- und Siebdruck-Klebstoffe

KIWOCOL® 227

Wasserbeständige DIAZO-Kopierschicht mit hohem Feststoffgehalt. Ideal für T-Shirt-Druck und wasserbasierende Beflockungs- und Haftklebstoffe. Weitere Steigerung der Auflagenfestigkeit durch Nachhärtung mit KIWOSET HP. Entschichtbar. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 3. **Farbe: violett.**

Best.-Nr.	Set	
952.296	900-g-Dose+Diazo	**36,15**
956.328	KIWOSET HP 1-ltr-Flasche	**9,30**

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	41
Viskosität (mPas, DIN 53019)	9.000
Ca.-Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
Ca.-Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	Hochdruck erforderlich

TEXLINE COAT Z

Lösemittel- und wasserbeständige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht
TEXLINE COAT Z wird zur Herstellung qualitativ hochwertiger, lösemittel- und wasserbeständiger Sieb-/ Textildruckschablonen verwendet. TEXLINE COAT Z ist besonders geeignet für den Druck von lösemittelhaltigen, wässrigen Druckmedien, wie z. B. von Wasserlacken, auf Wasser basierenden Kunststofffarben oder Dispersionsklebstoffen. Sensibilisierungsmittel DIAZO Nr. 6. **Farbe: grün.**

Best.-Nr.	Set	
953.451	900-g-Dose+ Diazo	**22,26**
953.452	4,5-kg-Eimer+Diazo	**100,70**

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	37
Viskosität (mPas, DIN 53019)	6.500
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

Kopierschichten für CTS-Systeme

AZOCOL ® Z 110 CTS Violet

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	38
Viskosität (mPas, DIN 53019)	5.500
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	2 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

AZOCOL Z 110 CTS Violet wird zur Herstellung qualitativ hochwertiger, lösemittel- und wasserbeständiger Siebdruckformen verwendet, die im konventionellen Belichtungsverfahren oder mit Hilfe des KIWOScreenSetter hergestellt werden. Aufgrund des exzellenten Auflösevermögens und der hervorragenden Maschenüberquerung ist AZOCOL Z 110 CTS Violet ideal für den Druck von gerasterten Großflächenplakaten. Gut entschichtbar. Sensibilisierung mit DIAZO NR. 19. **Farbe: violett.**

Best.-Nr.	Set	
953.412	4,5-kg-Eimer+Diazo	**145,75**

POLYCOL® S 266 CTS Violet

Anzahl der Komponenten	1
Feststoffgehalt (%)	37
Viskosität (mPas, DIN 53019)	4.400
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	18 Monate
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

Zur Herstellung qualitativ hochwertiger, lösemittelbeständiger Siebdruckformen. Aufgrund des excellenten Auflösevermögens und der hervorragenden Maschenüberquerung ist POLYCOL® S 266 CTS Violet ideal für den Einsatz in Computer-to-Screen- (CTS) Anlagen und den Druck feinster Raster, Schriften und Zeichnungen. **Farbe: violett.**

Best.-Nr.	Gebinde	
954.015	5-kg-Eimer	**155,65**

Diazo-UV-Polymer-Kopierschichten für Direktprojektion

POLYCOL® PROJECT-Serie

Direktprojektions-Kopierschichten für die unterschiedlichsten Aufgabengebiete; für den Druck mit Lösemittel- und/oder wässrigen Farbsystemen verfügbar.

→ **Erfragen Sie bitte die für Ihre Druckaufgabe/Anlage geeigneten Typen oder fordern Sie unseren Fachberater an.**

Ulano CDF-Kapillarfilme

Der Original Siebdruck-Kapillar-Direkt-Film, diazosensibilisiert. Geeignet für den Druck von Lösemittel-, Plastisol-, und UV-Farben. Kurze Schablonenherstellungszeit, einfache, sichere Handhabung und ein hervorragendes Auflösungsvermögen zeichnen diese Kapillarfilmqualität aus. Der Ulano CDF-Kapillarfilm kann mit Wasser oder den Transfer-Emulsionen Ulano FX 88 und 569 Fast übertragen werden.

Best.-Nr.	Typ	Abmessung	Rolle
950.203	CDF-15	66 x 762 cm	**78,04**
950.215	CDF-15	106 x 762 cm	**124,00**
950.CDF15B	CDF-15	Bogenware, m²	**16,46**
950.210	CDF-2/UV	106 x 762 cm	**124,00**
950.211	CDF-2/UV	132 x 762 cm	**155,22**
950.CDF20B	CDF-2/UV	Bogenware, m²	**16,46**
950.230	CDF-3	106 x 762 cm	**139,22**
950.CDF30B	CDF-3	Bogenware, m²	**18,50**
950.240	CDF-4	106 x 762 cm	**150,68**
950.CDF40B	CDF-4	Bogenware, m²	**20,00**
950.250	CDF-5/VT	106 x 762 cm	**178,14**
950.CDF50B	CDF-5/VT	Bogenware, m²	**23,64**

→ Bogenware (Formate nach Wunsch) in Paketen zu 250 Bogen erhältlich.

Ulano CDF/QSR Kapillarfilme

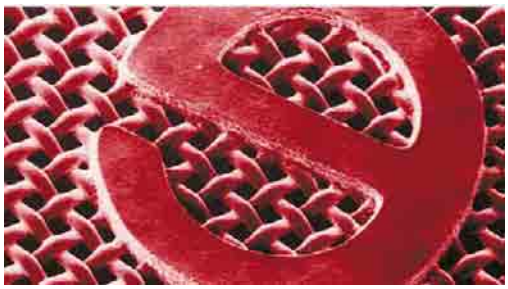
SBQ-Kapillarfilm in Spitzenqualität, mit sehr kurzer Belichtungszeit und grossem Belichtungsspielraum. Hohes Auflösungsvermögen und hervorragende Kantenschärfe ergeben eine perfekte Schablonenqualität. Ulano CDF/QSR ist für den Druck von Lösemittel- und konventionellen UV-Farben geeignet. Applikation mit Wasser oder der Ulano Kopierschicht QFX.

Best.-Nr.	Typ	Abmessung	Rolle
950.311	CDF/QSR-15	106 x 762 cm	**158,16**
950.QSR15B	CDF/QSR-15	Bogenware, m²	**20,36**
950.320	CDF/QSR-20	106 x 762 cm	**158,16**
950.QSR20B	CDF/QSR-20	Bogenware, m²	**20,36**
950.330	CDF/QSR-30	106 x 762 cm	**177,60**
950.QSR30B	CDF/QSR-30	Bogenware, m²	**22,88**
950.34	CDF/QSR-40	66 x 762 cm	**115,13**
950.QSR40B	CDF/QSR-40	Bogenware, m²	**23,57**

→ Bogenware (Formate nach Wunsch) in Paketen zu 250 Bogen erhältlich.

Ulano CDF/QT Kapillar-Thickfilm

SBQ-Technologie zur Herstellung von Dickschichtschablonen. Aufwendiges Laminieren entfällt. "Ready to use" in Verarbeitungsdicken von 100µ bis 400µ. Die Qualitätsmerkmale: einfache und schnelle Herstellung von Dickschichtschablonen, kurze Belichtungszeit, sehr guter Belichtungsspielraum und hervorragende Konturenschärfe, ideal für den Druck von Blindenschriften und abziehbaren Lötstopplacken. Die Übertragung erfolgt mit Wasser (bis zu einer Schichtdicke von 150µ) oder mit den Ulano Kopierschichten QTX (für Plastisolfarben) und QFX (für eine bessere Lösungsmittelbeständigkeit).



Best.-Nr.	Emusionsstärke		Preis/m²
CDF/QT-100	100µ	Bogenware	**69,55**
CDF/QT-150	150µ	Bogenware	**106,56**
CDF/QT-200	200µ	Bogenware	**112,61**
CDF/QT-250	250µ	Bogenware	**125,98**
CDF/QT-300	300µ	Bogenware	**130,65**
CDF/QT-400	400µ	Bogenware	**141,58**

→ Verpackungseinheit: 25 Bogen - auf Ihr Format zugeschnitten.

Ulano CDF/QT Kapillarfilme

SBQ-Technologie, für den Druck von Plastisolfarben und Kurzauflagen mit wasserbasierenden Textildruckfarben. Die Qualitätsmerkmale: sehr schnelle Schablonenherstellzeit, kurze Belichtungszeit und hervorragendes Auflösevermögen. Applikation mit Wasser oder der Ulano Kopierschicht QTX.

Best.-Nr.	Typ	Amessung	
CDF/QT-50	CDF/QT-50	66 x 762 cm	**112,10**
CDF/QT-50B	CDF/QT-50	Bogenware, m²	**22,29**

→ Bogenware (Formate nach Wunsch) in Paketen zu 250 Bogen erhältlich.

Ulano Transferemulsionen

Zur Verstärkung von Ulano-Kapillarfilmen für hohe Auflagen oder für eine verbesserte Lösemittelbeständigkeit.

Best.-Nr.	Für	Typ	Gebinde	
952.163	CDF-Film	**FX-88**	0,83 ltr	**20,45**
952.161		**569Fast**	0,83 ltr	**22,84**
950.426	CDF/Matrix-Film	**Proclaim HR**	0,83 ltr	**27,92**
950.420	CDF/QSR-Film	**QFX**	0,83 ltr	**41,56**
950.418	QT-Thickfilm	**QTX**	0,83 ltr	**25,34**

→ Auch in 1 Gallon (3,785 ltr) lieferbar.

Ulano Matrix Kapillarfilme

Diazo-UV Photopolymer Film mit ausgezeichneter Detailwiedergabe. Durch die spezielle "Matrix Struktur" in der Filmoberfläche geringe elektrostatische und hygrostatische Aufladung. Geeignet für den Druck mit Lösemittel- und UV-Farben. Die Qualitätsmerkmale: Einfach in der Handhabung, Übertragung und Entschichtung, grosser Belichtungsspielraum. Die Übertragung erfolgt mit Wasser oder den Ulano Transferemulsionen Proclaim HR und DLX.

Best.-Nr.	Typ	Abmessung	Rolle
Matrix 15/UV	Matrix 15/UV	66 x 762 cm	**78,00**
Matrix 15/UV	Matrix 15/UV	106 x 762 cm	**124,00**
Matrix 15/UV	Matrix 15/UV	Bogenware, m²	**16,46**
Matrix 18	Matrix 18	132 x 762 cm	**155,22**
Matrix 18	Matrix 18	Bogenware, m²	**16,46**
Matrix 20	Matrix 20	106 x 762 cm	**124,00**
Matrix 20	Matrix 20	132 x 762 cm	**150,41**
Matrix 20	Matrix 20	Bogenware, m²	**16,46**
Matrix 30	Matrix 30	106 x 762 cm	**139,22**
Matrix 30	Matrix 30	132 x 762 cm	**174,34**
Matrix 30	Matrix 30	Bogenware, m²	**18,50**
Matrix 40	Matrix 40	66 x 762 cm	**94,82**
Matrix 40	Matrix 40	132 x 762	**188,00**
Matrix 40	Matrix 40	Bogenware, m²	**20,00**

→ Bogenware (Formate nach Wunsch) in Paketen zu 250 Bogen erhältlich.

Ulano PULSAR Indirekt-Filmsystem

Die neue schnelle und einfache Methode zur Herstellung von lösemittelbeständigen Siebdruckformen im industriellen und grafischen Siebdruck. Innovativ ist die Verarbeitung. Ulano Pulsar wird bereits vor der Übertragung auf das Siebdruckgewebe belichtet und mit Wasser entwickelt. Chemikalien für die Härtung oder Entwicklung sind nicht (mehr!) erforderlich. Die Qualitätsmerkmale: grosse Belichtungstoleranz, niedriger Rz-Wert. Die Übertragung erfolgt mit Wasser.

Best.-Nr.	Abmessung	
950.584	107 x 762 cm	**209,44**
950.586	Bogenware, m²	**26,04**

→ Bogenware (Formate nach Wunsch) ab 80 m² erhältlich.

UlanoPrex Indirektfilm

Blau eingefärbter Indirektfilm mit sehr kurzer Belichtungszeit, hervorragender Auflösung und sehr guter Maschenüberquerung. Besonders für den Einsatz in der Elektroindustrie und den Druck von keramischen Abziehbildern geeignet.
Auflösevermögen 35 µ - 50 µ. Emulsionsstärke 5 µ.

Best.-Nr.	Abmessung	
Ulano Prex	106 x 762 cm	**200,41**
Ulano Prex	106 x 1524 cm	**382,78**
Ulano Prex	Bogenware, m²	**26,04**

→ Bogenware (Formate nach Wunsch) ab 80 m² erhältlich.

Ulano RedTi Indirektfilm

Dunkelrot eingefärbter Gelatine-Indirektfilm mit hoher Auflösung, einer hervorragenden Maschenüberquerung und grossem Belichtungsspielraum. Ideal für das Drucken von feinen Linien, Details und Rasterarbeiten sowie den Kennzeichnungsdruck.
Auflösevermögen 70 µ - 75 µ. Emulsionsstärke 33 µ.

Best.-Nr.	Abmessung	
950.581	106 x 762 cm	**200,41**
950.582	106 x 1524 cm	**382,78**
950.583	Bogenware, m²	**26,04**

→ Bogenware (Formate nach Wunsch) ab 80 m² erhältlich.

Ulano Quasar R 100 Indirektfilm

Benutzerfreundlicher, rot eingefärbter Gelatine-Indirektfilm mit breitem Verarbeitungsspielraum und ausgezeichneten Kopiereigenschaften. Geeignet für ein breites Einsatzspektrum einschließlich Grafik und Elektronik, wo perfekte Kantenschärfe und hohe Auflösung unabdingbar sind.
Auflösevermögen 50 µ - 75 µ.

Best.-Nr.	Abmessung	
950.587	106 x 500 cm	**104,90**
950.588	106 x 1000 cm	**191,20**
950.589	Bogenware, m²	**19,80**

→ Bogenware (Formate nach Wunsch) ab 80 m² erhältlich.

UlanoCut Green Schablonen-Schneidefilm

Der Klassiker zur schnellen Erstellung von einfachen Druckschablonen mit absoluter Konturenschärfe des Druckbildes.
Grün eingefärbter Schablonen-Schneidefilm mit hoher Transparenz. Die Übertragung auf das Siebdruckgewebe und das Entschichten erfolgt mit Wasser.
Für alle lösemittelhaltigen Farbsysteme geeignet.

Best.-Nr.	Abmessung	
950.571	101 x 762 cm	**156,25**

Ulano Sta Sharp S3S Schablonen-Schneidefilm

Grün eingefärbter Schablonen-Schneidefilm mit hoher Transparenz. Die Übertragung auf das Siebdruckgewebe und das Entschichten erfolgt mit Nitroverdünnung.
Für alle wäßrigen Farbsysteme geeignet.

Best.-Nr.	Abmessung	
Sta Sharp	104 x 762 cm	**156,25**

Beschichtungsautomaten

KIWOMAT® MODULAR

Die Standardisierung der Siebdruckformherstellung ist nur durch den Einsatz von Beschichtungsautomaten zu erreichen. Das Zusammenspiel von ausgereifter Maschinentechnik, KIWO-Qualitätskopierschichten und dem damit verbundenen anwendungstechnischen Beschichtungs-Know-how ist Voraussetzung für jederzeit reproduzierbare Beschichtungsresultate – und das auf Knopfdruck.
Auf der Basis von mehr als 300 installierten Einheiten der bewährten KIWOMAT® Profi- und KIWOMAT®Basic-Technik ist der KIWOMAT® MODULAR in Hinblick auf optimierte Beschichtungs- und Trocknungstechnik entwickelt. Speziell die Erfordernisse der Automatisierung und Betriebssicherheit sind berücksichtigt.
Die Basisversion des KIWOMAT® MODULAR verfügt über komfortable Ausstattungskomponenten und ist mit zahlreichem Zubehör, bis hin zur Profiversion als Vollautomat auszustatten. Eine neuartige, energiesparende IR-Trocknung sorgt für noch kürzere Schablonenfertigungszeiten.
Basisversion für Naß-in-Naß- Beschichtungstechnik und Profiversion mit allen Möglichkeiten der Beschichtungs- und Trocknungstechnik sind verfügbar. Zur Übertragung von Kapillarfilmen bzw. zur Herstellung einer Direkt-/Indirekt-Schablone ist ein Kapillarfilm-Transfer-Adapter lieferbar. An den Platzverhältnissen in der Schablonen-Abteilung orientiert, ermöglicht das Maschinenbaukonzept die Ausführung im „Hochformat“ oder „Querformat“.
Beschichtungsautomaten mit mehr als 8 m Bauhöhe oder mit mehr als 7 m Baubreite sind im Praxiseinsatz.

Standardtypen

Modell	Max. Rahmenaußenmaße mm	Maschinenabmessungen (BxHxT) mm	
145/125	1450x1250	2900x1950x800	**Preis auf Anfrage**
175/145	1750x1450	3200x1950x800	**Preis auf Anfrage**

KIWOMAT® SIMPLEX

KLEIN im Preis - GROSS in der Leistung
Zuverlässiger Automat für professionelle Beschichtung in der Naß-in-Naß-Beschichtungstechnik. Solider Grundkonstruktion als Basis für jederzeit reproduzierbare Resultate; wartungsfreier Antrieb mit variabler Geschwindigkeit; stabile, planparallele und vibrationsfreie beidseitige Linearführung des Beschichtungsschlittens; funktionelle Siebrahmenaufnahme für nahezu alle Siebrahmenformate bis zum maximalen Rahmenaußenformat; elektronische, speicherprogammierbare Steuerung mit übersichtlichem Bedientableau; einfachste Bedienung.

Standardtypen

Modell	Max. Rahmenaußenmaße mm	Maschinenabmessungen (BxHxT) mm	
135/140	1350x1400	2230x1950x420	**Preis auf Anfrage**
135/210 BIG	1350x2100	2230x2700x420	**Preis auf Anfrage**

Kapillarfilm-Transfer-Adapter

Zum Einsatz in automatischen Beschichtungsanlagen. Vollautomatische Übertragungseinrichtung, universell für unterschiedliche Filmbreiten einzusetzen. Die Filmrolle wird auf einer Achse innerhalb der Kassette aufgenommen. Mit einer speziellen Andruckwalze wird der Film am unteren Beschichtungsanfang fixiert und automatisch mit dem Beschichtungswerk übertragen. Parallel zum Film auf der Druckseite wird auf der Rakelseite die zum Film passende Transfer-Kopierschicht übertragen. Nach Beschichtungsabschluss wird der Film automatisch abgeschnitten, und ein integrierter Vorschub sorgt dafür, dass die nächste Siebdruckform produziert werden kann.

Best.-Nr.	
KIWO-KTFA	**Preis auf Anfrage**

KIWOMAT Beschichtungsrinnen

Präzisions-Beschichtungsrinnen mit hochgenauen verschleißarmen Beschichtungskanten; hohes Füllvolumen ermöglicht kontinuierliches Arbeiten. Als Standard mit aufgesteckten Kunststoff-Endstücken ausgeführt. Permanent eingeklebte Aluminium-Endstücke sind für alle Varianten lieferbar; (zur Festlegung der optimalen Länge fordern Sie bitte ein vorbereitetes Formular an.) Für alle KIWOMAT-Typen geeignet.

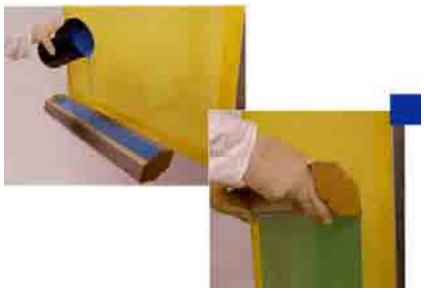
R 125 KE
Beschichtungsrinne mit „dicker" Kante; Radius 1,25 mm, für schnellen Schichtaufbau und speziell für grobe Gewebe.

R 050 KE
Beschichtungsrinne mit „scharfer" Kante; Radius 0,50 mm, für minimalen Kopierschichtaufbau und zur Erzielung von niedrigen RZ-Werten.

R 125 OV und R 050 OV
Beschichtungsrinnen mit verschleißarmer Oberflächenveredelung, speziell zum Beschichten von Stahlgeweben.

Preise auf Anfrage

KIWO TwinCoater - für die Handbeschichtung



Präzisions-Beschichtungsrinne mit zwei unterschiedlichen Beschichtungskanten für die manuelle Beschichtung. Die speziell entwickelte Form ermöglicht den sinnvollen Einsatz von zwei unterschiedlichen Auftragskanten. Abhängig vom jeweiligen Gewebetyp kann sowohl die "dicke" – Radius 1,25 mm – oder die "scharfe" Auftragskante – Radius 0,50 mm – eingesetzt werden.

Best.-Nr.	Länge	
936.505	50 mm	59,80
936.510	100 mm	62,65
936.520	200 mm	68,30
936.530	300 mm	74,05
936.540	400 mm	79,70
936.550	500 mm	85,40
936.560	600 mm	91,10
936.570	700 mm	96,80
936.580	800 mm	102,45
936.590	900 mm	108,20
936.600	1000 mm	113,85
936.601	1100 mm	119,60
936.602	1200 mm	125,25

Sonderlängen sind in jeder Länge bis 2500 mm lieferbar. Darüber hinausgehende Längen sind auf Anfrage bis 6000 mm lieferbar. Preise auf Anfrage.

Hand-Beschichtungsrinnen V2A

Qualitätsrinnen aus rostfreiem V2A-Edelstahl. Für alle Kopierschichten geeignet. Ab einer Länge von 500 mm ist die Beschichtungskante zum gleichmäßigeren Schichtauftrag bombiert (vorgewölbt).

Best.-Nr.	Länge	Profil	
936.610	100 mm	40 / 40 mm	75,65
936.613	150 mm	40 / 40 mm	78,25
936.615	200 mm	40 / 40 mm	80,70
936.620	250 mm	40 / 40 mm	84,80
936.625	300 mm	40 / 40 mm	88,30
936.630	350 mm	40 / 40 mm	89,50
936.635	400 mm	40 / 40 mm	93,45
936.640	450 mm	40 / 40 mm	95,80
936.645	500 mm	50 / 50 mm	119,70
936.650	600 mm, bombiert	50 / 50 mm	128,90
936.655	700 mm, bombiert	50 / 50 mm	131,90
936.660	800 mm, bombiert	50 / 50 mm	146,30
936.665	900 mm, bombiert	50 / 50 mm	152,80
936.670	1000 mm, bombiert	50 / 50 mm	161,70

- Sonderlängen sind in jeder Länge bis max. 150 cm lieferbar.

KIWO ScreenSetter®

Der KIWO ScreenSetter® belichtet die vorbeschichtete Siebdruckform mit digital moduliertem UV-Licht wobei nur die Teile der Schablone belichtet werden, die entsprechend der Bildinformation gehärtet werden müssen. Durch diese digitale Direktbelichtung wird eine optimale Bildqualität erzielt.
Der KIWO ScreenSetter® ist eine Synthese aus höchstpräzisen optischen Komponenten, modernster elektronischer Sensortechnik und ausgereifter Antriebsmechanik und basiert auf derzeit bester digitaler Imaging Technologie.
Das Herzstück dieser Entwicklung ist das DSI System, das eine Lichtquelle präzise kontrolliert und das digitale Bild auf die vorbeschichtete Schablone projiziert.
Der KIWO ScreenSetter® bietet Vorteile im Arbeitsablauf sowie Bildqualitäten, die mit anderen Computer-To-Screen Systemen nicht erreicht werden können. Mit einer Auflösung bis zu 2400 dpi erfüllt der KIWO ScreenSetter® höchste Qualitätsansprüche auch im industriellen Siebdruck.
Lieferbar sind verschiedene Modelle die speziell für die entsprechenden Anwendungsbereiche konfiguriert wurden und den industriellen Arbeitsabläufen gerecht werden.

F-Generation Best.-Nr.	Belichtungs-köpfe	Rahmenformat max.	
Modell 2820 CD	einer	6 CD-Rahmen 31x31 cm	**Preis auf Anfrage**
Modell 2820 CD Combo	einer	6 CD-Rahmen 31x31 cm und 6 Offsetplatten	**Preis auf Anfrage**
Modell 3030-f	einer	95x100 cm	**Preis auf Anfrage**
Modell 4030-f	einer	107x125 cm	**Preis auf Anfrage**
Modell 4030-f2	zwei	107x125 cm	**Preis auf Anfrage**
Modell 7050-f2	zwei	135x177 cm	**Preis auf Anfrage**

Modellkonfiguration 1500 dpi, optional 2400 dpi
Technische Änderungen vorbehalten

JetScreen DX flat - neu von KIWO

NEU!

Direkt-Belichtungssystem mit Blue-Laser-Dioden für die Druckformenherstellung im Siebdruckverfahren

Die revolutionäre Blue-Laser-Dioden-Belichtungseinheit überzeugt durch höchste Kopierbildschärfe und hohe Auflösung bei gleichzeitig geringsten Betriebs- und Unterhaltskosten.
Der Lüscher JetScreen DX flat ist mit 32, 64, 96 oder 128 Laserdioden erhältlich. Der JetScreen DX flat produziert auf allen gängigen Druckrahmenformaten, beginnend bei 500 x 500 mm bis hin zum maximalen Rahmenaussenformat von 8000 x 3800 mm.
Durch die enorm langlebigen und äusserst leistungsintensiven Blue-Laser-Dioden und dem Wegfall von anderen Betriebsstoffen, werden die laufenden Herstellungskosten für die Druckformen im Textil- und Siebdruckverfahren deutlich günstiger.

Vorteilhaftes, wirtschaftliches Direkt-Belichtungssystem

- Belichtung nahezu aller bekannten Kopiermaterialien auf allen Gewebesorten
- Berücksichtigung kundenspezifischer Geschwindigkeitsansprüche durch die Maschinenkonfiguration mit 32, 64, 96 oder 128 Laserdioden.

Einzigartige Belichterkonstruktion

- Der JetScreen DX flat, angemeldet zur internationalen Technologie-Patentierung, profitiert von jahrelanger Erfahrung aus dem Lüscher CTP-Bereich (Offsetdruck)
- Gleichbleibende Leistung durch automatische Laserdiodenüberwachung und Kalibrierung
- Variable Auflösung von 300 x 600 dpi bis 1200 x 2400 dpi
- Konstanter Abstand zur Schablonenoberfläche durch lasergesteuertes Distanz-Autofokussystem

Hohe Qualitätsansprüche

- Komplette Durchhärtung konventioneller Kopierschichten auch auf eingefärbtem Gewebe
- Konstanter Tonwertumfang durch garantiert gleichbleibende Laserleistung

Standardisierte Siebdruck-Formenherstellung mittels der CtS-Technologie (Computer-to-Screen)

Die vom Kunden oder der Werbeagentur digital und im Computer erstellten und dann an den Druckbetrieb angelieferten Text- und Bilddaten, haben die technischen Arbeitsabläufe in der Druckvorstufe und in der modernen Druckformenherstellung im Textil- und Siebdruckverfahren gewaltig verändert. Wurden in den zurückliegenden Jahren die Bilddaten mittels Reprokamera oder Filmbelichtungssystemen auf traditionelle Reprofilme ausgegeben und anschließend in der konventionellen Schablonenbelichtung weiterverarbeitet, so gibt es heute die Möglichkeit, den vorhandenen digitalen Datenbestand ab dem Computer für die direkte Druckformenbelichtung auf den Druckformträger, die Schablone, zu verwenden. Diese CtS Direktbelichtung ist technisch zu vergleichen mit der im Offsetdruck schon seit Jahren bekannten CtP Technologie (Computer-to-Plate).

Datenprüfung und Aufbereitung für die Übernahme in die digitale Bebilderung

Mittels dieser filmlosen, digitalen Kopierbildübertragung und der direkten Belichtung auf das vorbeschichtete Schablonengewebe, werden sowohl teure Reprofilmmaterialien und die dafür notwendigen Chemikalien eliminiert, als gleichzeitig auch die Zeit für die separate konventionelle Schablonenbelichtung eingespart. Dadurch werden die Druckformenherstellungszeiten drastisch verkürzt und alle diese Prozesse der Druckvorstufe werden sodann mit weniger Personalaufwand und rationell im eigenen Betrieb siebdruckgerecht erstellt.

Maschinell- oder industriell vorbeschichtete Schablonenträger

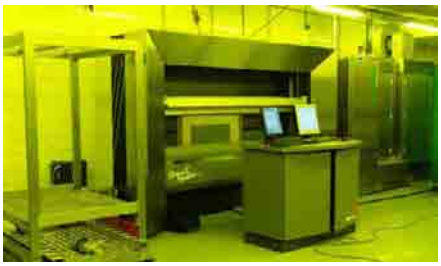
Auch die heute veränderten Losgrössen oder Druckauflagenhöhen verlangen auch im Siebdruck ein rasches technologisches Umdenken in der konventionellen Kopie, um das Textil- und Siebdruckverfahren innerhalb der grafischen Branche auch in Zukunft noch konkurrenzfähig erhalten zu können. Ferner ist auch mit sehr großer Wahrscheinlichkeit absehbar, dass bald einmal die bekannten Reprofilmmaterialhersteller die Produktion von Filmmaterialien einstellen werden. In allen grafischen Reproduktionstechniken geht die verfahrenstechnische Entwicklung ganz eindeutig in die filmlose und digital produzierte Druckform.

Der digitale Workflow innerhalb aller Druckformenherstellungsschritte erlaubt die standardisierte und bei allen einzelnen Prozesschritten der Schablonenfertigung die Erstellung einer kalibrierten und jederzeit messbaren Druckkennlinie. Außerdem werden bei der reprofilmlosen Druckformenherstellung auch alle einzeln produzierten Schablonenparameter genauestens erfasst und zudem wird das kalibrierte Colormanagement innerhalb der Druckform mit der Druckmaschine synchronisiert. Somit ist der Farb-Proof farbverbindlich erstellt.

Digitale CtS-Direktbelichtung mit 1270 dpi, bzw. 2400 dpi Belichtungsauflösung

Der Einsatz des Textil- und Siebdruckverfahrens in der grafischen oder industriellen Anwendung setzt eine durchgehende Standardisierung und Prozessoptimierung aller einzelnen Druckformenherstellungsabläufe voraus. Ein digital erstellter CtS - Workflow mit kontrollierten, reproduzierbaren und mess- und prüfbaren Parametern - sei es beim Datenaustausch oder der Belichtung und auch im Druckprozess - ist heute in der grafischen Industrie ein absolutes Muss.

Neueste und moderne, erprobte Druckformenherstellungswerkzeuge optimieren und standardisieren alle einzelnen Arbeitsabläufe in der Schablonenfertigung im Textil- und Siebdruckverfahren.



In-Line angekoppelter StencilMaster, bestehend aus Druckrahmen-Lademagazin, CtS Direktbelichtung, Entwicklung und finale Schablonentrocknung

→ Alle interessierten Anwender, welche den Schritt in die Richtung des standardisierten Siebdruckes planen, bieten die Siebdruck-Partner einen umfassenden Service an: Intensive Beratung, aussagekräftige Demonstrationstage und Schulungen. Des weiteren können auch hochwertige Testschablonen mit Ihren eigenen Daten für interne Druckversuche angefordert werden.

SignTronic AG

Bochonow
innovative Siebdrucktechnik

NEU!

SIRI-Siebtrockenschrank 1100

Horizontaler Schablonentrockenschrank mit 5 ausziehbaren Schubladen, mehrfach belegbar, mit 3 Auflageleisten pro Schublade für sichere Verwahrung unterschiedlichster Rahmenformate; der Trockenschrank 1100 ist mit einem leistungsstarken Gebläse ausgerüstet, welches Raumluft durch einen feinporigen Vorfilter ansaugt; es kann wahlweise mit Raumlufttemperatur oder mit der eingebauten Zusatzheizung bis 38° C getrocknet werden; die durch Umlenkschienen verteilte Luft durchwandert den Trockenschrank horizontal und reichert sich dabei mit Feuchtigkeit an; durch Luftlabyrinthführungen wird diese feuchte Luft aus dem Gerät ausgeblasen.
Auf Wunsch mit Aufsatzkopierrahmen, Aufsatzleuchtfläche und zerlegbar lieferbar.
Anschluss 230 V 50 Hz 1 Phase +PE 1,2 kW Wechselstrom.

Best.-Nr.	Siebmaß max.	Außenmaß (HxBxT)	ab Werk
STS Modell 0	60 x 85 cm	95 x 120 x 80 cm	3.800,00
STS Modell 1	80 x 110 cm	95 x 145 x 100 cm	3.850,00
STS Modell 2	105 x 135 cm	95 x 170 x 125 cm	4.100,00
STS Modell 3	125 x 165 cm	95 x 200 x 145 cm	4.300,00
STS Modell 4	140 x 195 cm	95 x 230 x 160 cm	4.450,00

Ab Modell 2 kann ein zweites Gebläse geliefert werden. Alle Modelle sind auch in Vertikalausführung mit 7 Einstellfächern zur senkrechten Siebtrocknung lieferbar.

SIRI-Siebtrockenschrank CD-25

Siebtrockenschrank zur Lagerung und Trocknung von bis zu 25 CD-Rahmen (310x310x5mm) übereinander; die CD-Rahmen werden auf speziellen Edelstahl-Auflageschienen eingeschoben und liegen zur optimalen Luftumströmung horizontal; die Edelstahlausführung der Auflageschienen sorgt für dauerhafte Verhinderung von Rost und Abrieb und damit für dauerhafte Qualität; das von Kaltluft auf Warmluft umschaltbare, leistungsstarke Gebläse saugt die Trockenluft über einen auswechselbaren Flächenfilter an, dies sorgt für staubarme Trocknungsluft; die Trocknungsluft wird in den Luftverteiler eingeblasen und über ein Düsenblech auf die 25 Trocknungsplätze verteilt; die mit Feuchtigkeit angereicherte Luft wird über den Türfilter ausgeblasen - damit steht ständig trockene Luft zur Trocknung zur Verfügung; der CD-25 ist mit einer Edelstahlwanne ausgestattet, welche evtl. anfallendes Tropfwasser aufnimmt und zur Reinigung leicht herausnehmbar ist; Gewicht ca. 80 kg, Stromanschluss: 230 V 1 PH N PE 50 Hz 1,2 kW
→ Auch in Sonderformaten z.B. für Etikettenhersteller lieferbar!

Best.-Nr.	Außenmaß (HxBxT)	ab Werk
STS CD-25xH	150 x 55 x 75 cm	5.700,00

Vakuumkopierrahmen SIRI KOP

Modell mit gelblicht Einlegelampe (Zubehör)

Vakuumkopierrahmen mit Verkleidungsblechen, fahrbar mit Spezial-Gummituch mit 600% Dehnungsreserve, Kristallglasscheibe, wartungsfreie Vakuumpumpe mit automatischer Vakuumregelung, unfallsicher versenkte 4-Punkt-Rasterscheibe, 360° durchschwenkbar, komfortable Rahmenhebung über Gasdruckzylinder, Anti-Statik-Litze. Gegen Aufpreis 2. Vakuumpumpe und gelbe Einlegelampe lieferbar.
Anschluss: 230 V 50 Hz 1 Phase +PE Wechselstrom

Best.-Nr.	Bel.-Fläche max. cm	Rahmenaußenmaß max.	Außenmaß (TxBxH)	ab Werk
SIKOP-1	100x125	85x110 cm	150x81x150 cm	2.800,00
SIKOP-2	120x150	105x135 cm	180x83x180 cm	3.250,00
SIKOP-3	150x180	135x165 cm	210x95x195 cm	3.800,00
SIKOP-4	170x210	155x195 cm	240x100x215 cm	4.500,00
Optionen:				
SIVAPU	Aufpreis für 2. Vakuumpumpe			730,00
VKRELG	Aufpreis für gelbe Einlegelampe			280,00

→ Für Vakuumkopierrahmen liefern wir Latex-Gummitücher in Standard- und Sondermaßen, Moosgummidichtband, U-Profil- Dichtungsband und Gasfedern.

Vakuumkopierrahmen SIRI MINI-KOP

Tischkopiergerät aus stabilem Vierkantrohr, mit Rein-Latex-Gummituch, Kristallglasscheibe und wartungsfreier Trockenläufer-Vakuumpumpe. Das eingebaute Automatikventil sorgt für ein gleichbleibendes Vakuum von 45%, wobei jegliche Einstell- und Kontrollarbeiten wegfallen. Komfortable Rahmenöffnung über Gasdruckzylinder. Anschluss: 230 V 50 Hz.

Best.-Nr.	Bel.-Fläche max.	Rahmen Außenmaß max.	ab Werk
KOPMI-1	56 x 71 cm	41 x 56 cm	2.250,00
KOPMI-2	68 x 88 cm	53 x 73 cm	2.700,00
KOPMI-3	88 x 106 cm	73 x 93 cm	3.100,00
KOPMI-4	100 x 125 cm	85 x 110 cm	3.600,00
KOPMI-5	120 x 150 cm	105 x 135 cm	3.650,00
KOPMI-6	150 x 180 cm	135 x 165 cm	4.050,00

SIRI-CombiLite

Platzsparende Kombination aus Vakuumkopierrahmen, Kopierlampe und Trockenschrank!
Kopierrahmen mit Spezial-Gummituch, Kristallglasscheibe, Anti-Statik-Litze, Trockenläufervakuumpumpe;
Kopierteil mit Quickstart-Lampe 3000 Watt inkl. Belichtungs-Computer mit 24 Programmen, UVMessanlage, Fotozelle, programmierbarer Vakuumzeit; kompl. mit Kühlgebläse; für Einrichtarbeiten kann Gelblicht zugeschaltet werden;
Trockenschrank mit 2 Schubladen mit je 2 verschiebbaren Auflageleisten für unterschiedliche Rahmenformate, Warm-Kalt-Luft schaltbar, Axialgebläse mit Vorfilter, 400V 50Hz 3 Phasen +N +PE Drehstrom

Best.-Nr.	Siebgröße max	Lampe	ab Werk
CoLite2	60 x 90 cm	3000 Watt	9.100,00
CoLite3	90 x 110 cm	3000 Watt	10.250,00

Sondermaße auf Anfrage. Original-MH-Strahler kurzfristig lieferbar!

SIRI-EcoLite

NEU!

Platzsparende Kombination aus **Vakuumkopierrahmen, Kopierlampe und Trockenschrank!**
Kopierrahmen mit Spezial-Gummituch, Kristallglasscheibe, Anti-Statik-Litze, Vakuumpumpe mit automatischer Vakuumregelung; Gelblichtröhre für Einlegearbeiten!
Kopierlampe Quickstart Lampe 3000 Watt oder 5000 Watt (je nach Format) inkl. Belichtungscomputer mit 24 Programmen, kompl. mit Kühlgebläse;
• Neu! mit automatischem UV-Schutzvorhang!
Der Belichtungsprozess wird dadurch automatisiert! Mit dem Schließen des Oberrahmens wird folgender Ablauf automatisch gestartet:
1. Vakuumpumpe an
2. Vorhang fährt automatisch zu
3. Wenn Vorhang geschlossen und Vakuum OK wird die Belichtung gestartet
4. Wenn Belichtungsvorgang beendet (Lampe aus) fährt der Vorhang automatisch auf

Trockenschrank mit 5 Schubladen mit je 3 Auflageleisten (für Doppelbelegung kleinerer Siebrahmen geeignet); Warm-Kalt-Luft schaltbar, Axialgebläse mit Vorfilter, 400V 50Hz 3 Phasen +N +PE Drehstrom

Best.-Nr.	Siebmaß max.	Lampe	ab Werk
EcoLite 1	90 x 110 cm	3000 Watt	10.400,00
EcoLite 2	110 x 140 cm	3000 Watt	12.300,00
EcoLite 2S	130 x 140 cm	5000 Watt	13.900,00
EcoLite 3	140 x 170 cm	5000 Watt	14.950,00
EcoLite 4	140 x 190 cm	5000 Watt	15.900,00

→ Alle Geräte können auch mit einem 2. Trockenschrankgebläse geliefert werden. Original-MH-Strahler kurzfristig lieferbar!

TECHNIGRAF Sieb-Trockenschrank

Dieser Warmluft-Trockenschrank in stabiler Ganzstahlausführung,elektrolytisch verzinkt, RAL 5007, blau, wird mit Umluft betrieben und für die horizontale Trocknung von Siebschablonen eingesetzt.

- 5 kugelgelagerte Einschübe, 80 mm hoch, 3/4 Auszug
- Je 5 gewinkelte Siebauflagen pro Einschub, einzeln verstellbar
- Thermostatische Temperatureinstellung bis max. 60° C, Hochleistungsheizstäbe
- Geräuscharmer Ventilator
- Frischluftansaugung mit Filter, Schieber für Abluft
- CE Konformität

Option gegen Aufpreis: Zusätzlich 3 kugelgelagerte Einschübe (total 8)

Best.-Nr.	max. Siebrahmen	Anschluß	ab Werk
ST00982	40x60 cm	2 kW / 230 V	3.630,00
ST00983	70x90 cm	2 kW / 400 V	4.090,00
ST00984	90x110 cm	3 kW / 400 V	4.225,00
ST00985	110x140 cm	3 kW / 400 V	4.680,00
ST00986	140x170 cm	4 kW / 400 V	5.050,00
OPT-EIN	3 Einschübe zusätzlich		auf Anfrage

VARIOCOP S
VARIOCOP S Combi mit Trockenschrank

Die professionellen Siebkopiergeräte mit Vakuumrahmen, Sofort-Kopierlampe AKTICOP S und Belichtungscomputer sind für sehr präzise Belichtungen von Siebrahmen mit Diazo- und Fotopolymerschichten.
Sonderausführungen auf Anfrage.

Best.-Nr.	Glasfläch cm	max. Rahmenformat	Lampe	ab Werk	Combi ab Werk
VS624C	67x77	47x57 cm	S 1500 W/230 V	4.830,00	
VT6035					6.260,00
VS627A	72x92	53x73 cm	S 3500 W/400 V	5.560,00	
VT6056					7.270,00
VS630A	82x102	62x82 cm	S 3500 W/400 V	5.760,00	
VT6076					7.490,00
VS849A	92x112	73x93 cm	S 3500 W/400 V	7.010,00	
VT6075					8.790,00
VS860B	110x130	90x100 cm	S 3500 W/400 V	8.640,00	
VS860B	120x145	100x125 cm	S 5500 W/400 V	10.250,00	

Ersatzstrahler für die Geräte finden Sie bei MH-Sofortkopierlampen AKTICOP.

KOPIERANLAGE KA

Diese Kopieranlage mit Trockenschrank als komplettes Gerät ist für die exakte, gleichmäßige Belichtung und Trocknung von beschichteten Siebrahmen mit unterschiedlichen Rahmenprofilen bestimmt. CE Konformität.
Belichtung: Stabiler Kopierrahmen, hochflexibles Gummituch, Kristallglasscheibe, beidseitige Gasdruckfedern, MH-Sofortkopierlampe AKTICOP S mit Lampenaufhängung, fahrbares Schaltpult, Lichtdosiergerät AKTITRON mit Fotozelle, UV-Filter, 15 Belichtungs- und 1 Vakuumspeicher, UV-Intensitätsmessung, Einlegelampe, automatische Belichtung mit Vakuumschalter ab 40%, Vakuumpumpe, Vakuumanzeige, UV-beständiger Lichtschutzvorhang.
Trockenschrank: elektrolytische Stahlausführung, 5 kugelgelagerte Einschübe, 80 mm hoch, mit einzeln verstellbaren Siebauflagen, Temperatur im Trokkenschrank thermostatisch regelbar.

Best.-Nr.	Glasfläche cm	max. Rahmenformat	Lampe	ab Werk
KA840C	60x80	40x60 cm	S 1500 W/230 V	8.260,00
KA841A	90x110	70x90 cm	S 3500 W/400 V	9.650,00
KA824A	110x130	90x110 cm	S 3500 W/400 V	10.570,00
KA843A	130x160	110x140 cm	S 3500 W/400 V	12.360,00
KA844B	160x190	140x170 cm	S 5500 W/400 V	14.220,00

Ersatzstrahler für die Geräte finden Sie bei MH-Sofortkopierlampen AKTICOP.

MH-Sofortkopierlampe AKTICOP S

Die Metallhalogenid-Kopierlampe mit hohem optischem Wirkungsgrad als Sofortkopierlampe für die präzise Belichtung von allen UV-empfindlichen Filmen und Emulsionen für Siebdruckschablonen, Leiterplatten, Druckplatten und Hellraumfilmen.

Standardausführung
- Elektronisches Heisszündgerät zur Sofortbelichtung
- Schutzscheibe hitzebeständig, UV-B absorbierend
- CE Konformität
- Bedienungsanleitung Deutsch oder Englisch
- RAL 5007, blau (Standard) oder RAL 1013, weiss

Besondere Merkmale
- Inklusive 1 ozonfreiem Strahler mit Universalspektrum
- UV-Spektrum ist innerhalb 5 Sekunden ausgebildet
- Reflektorseitiger Strahlerwechsel servicefreundlich
- Flaches Reflektorgehäuse
- Steckverbindung für optionales Lichtdosiergerät AKTITRON S16A (bei Version 1500 S / 3500 S und 5500 S)

TECHNIGRAF

Vertikale Ausführung V

Mit Vorschaltgerät auf höhenverstellbarem, mobilen Fahrstativ

Best.-Nr.	Leistung	ab Werk
933.541	V 1500 S 230V 50Hz	2.175,00
933.543	V 3500 S 400V 50Hz	2.700,00
933.545	V 5500 S 400V 50Hz	3.340,00
933.546	V 7500 S 400V 50Hz inklusiv Lichtdosiergerät AKTITRON S16E	5.250,00

Vertikale Ausführung H

Mit Hängebefestigung und separatem Vorschaltgerät, Verbindungskabel zur Kopierlampe 5 m.

Best.-Nr.	Leistung	ab Werk
933.540	H 1500 S 230V 50Hz	2.085,00
933.542	H 3500 S 400V 50Hz	2.610,00
933.544	H 5500 S 400V 50Hz	3.245,00
933.554	H 7500 S 400V 50Hz inklusiv Lichtdosiergerät AKTITRON S16E	5.185,00

Seilwinde mit Zubehör

Best.-Nr.	für Aktikop	ab Werk
933.551	H 1500 S	185,00
933.552	H 3500S / 5500 S	190,00
933.553	H 7500 S	195,00

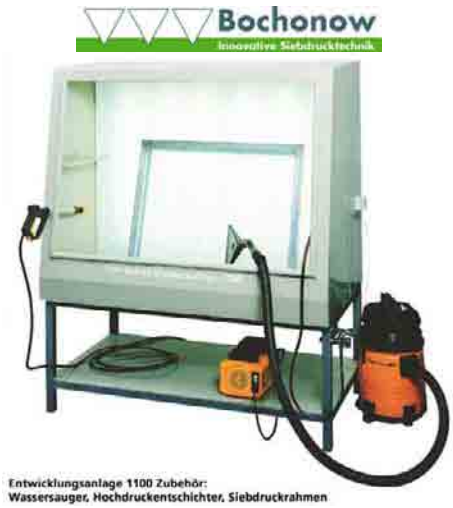
Lichtdosiergerät AKTITRON S 16 A

Das universell einsetzbare Lichtdosiergerät mit Fotozelle (Lichtmengensteuerung) ist für die präzise Belichtung von allen UV-empfindlichen Schichten und Filme zum Ausgleich von Spannungsschwankungen, Reflektorenverschmutzung und Strahlertoleranzen einsetzbar. CE Konformität
- Mikrocomputer mit 15 Programmspeicher und 1 Vakuumprogramm
- Steuerleitung 2,5 m zur Belichtungslampe, KG-Stecker.

Best.-Nr.	Modell	ab Werk
933.557	Anbauausführung	780,00

Ersatzstrahler

Best.-Nr.	Ersatzstrahler	
933.566	MH-Strahler S 1500	200,00
933.558	MH-Strahler S 3500	255,00
933.559	MH-Strahler S 5500	300,00
933.567	MH-Strahler S 7500	345,00



Entwicklungsanlage 1100 Zubehör:
Wassersauger, Hochdruckentschichter, Siebdruckrahmen

SIRI Entwicklungsanlage 1100

Moderne und formschöne Entwicklungsanlage aus umweltfreundlichem, schlag- u. chemikalienfestem PPH: alltagstauglich, funktional, langlebig.
- vollflächige Leuchtfläche mit randloser weißer Durchleuchtung
- Anti-Tropf-Rinne, sorgt in Verbindung mit dem geneigten Gerätedach für tropffreies Arbeiten
- Einsteckköcher für Hochdrucklanze
- Stahlrohruntergestell, Ablagefläche im Untergestell
- abnehmbares Ablagefach im Wannenteil
- Warm-Kalt-Wasserbatterie
- Wasserschlauch mit Mehrfach-Brausekopf
- Vordere Randhöhe: 1200 mm, Stromanschluß: 230 V / 50 Hz.
- Sondergrößen und Ausstattungen, z.B. Wechselschaltung gelb/weiß, auf Anfrage erhältlich

Best.-Nr.	Siebrahmen max.	Außenmaße (HxBxT)	ab Werk
ETWA-0	58 x 61 cm	175 x 100 x 82 cm	2.700,00
ETWA-1	100 x 110 cm	175 x 150 x 82 cm	3.050,00
ETWA-2	130 x 140 cm	210 x 180 x 82 cm	3.350,00
ETWA-3	130 x 200 cm	210 x 240 x 82 cm	3.750,00

SIRI Entwicklungsanlage V2A

Haltbar, chemikalienfest und zeitlos schön = **Edelstahl, rostfrei!**
Modernes, formschönes Entwicklungs- und Retuschegerät aus Edelstahl:
- Edelstahl-Rohruntergestell mit Ablagefläche im Untergestell
- massiv eingefaßte Durchgangsöffnung
- Einsteckköcher für Hochdrucklanze
- vollflächige Leuchtfläche mit weißer Durchleuchtung (gelb optional)
- Warm-Kalt-Wasserbatterie, flexibler Wasserschlauch mit Brausekopf
- Abwasseranschluß HT 50
- Feuchtraum Ein-Aus-Schalter
- Anschluss: 230V 1Phase 50Hz AC

Best.-Nr.	Siebrahmen max.	Außenmaße (HxBxT)	ab Werk
ETWV2A-1	100 x 110 cm	180 x 150 x 83 cm	4.300,00
ETWV2A-2	130 x 140 cm	210 x 180 x 83 cm	4.990,00
ETWV2A-3	130 x 200 cm	210 x 240 x 83 cm	5.350,00
Aufpreis für Zubehör:			
TMB-V2A	Thermostatmischbatterie statt Warm-Kalt-Batterie		225,00
WGW-V2A	Wechselschaltung gelb/weiß für hintere Durchleuchtung		575,00

KIWO® PROFIWASH

Die KIWO-PROFIWASH ist eine Handentwicklungsdüse zur schnellen, professionellen und sicheren Entwicklung von belichteten Siebdruckformen. Einfach an das Wassernetz anzuschließen. Düsenstock mit drei Düsen ermöglicht ein schnelles Benetzen auch von größeren Siebflächen, sauberes Ausentwickeln auch von feinen Details (z.B. Raster) ohne Verlust von Kopierfeinheiten.

Best.-Nr.		
963.860		256,40

Modellbeispiel

Wassersauger mit Spezialdüse

Kompakter, wendiger und für den gewerblichen Einsatz ausgelegter Wassersauger zum schonenden Absaugen von Siebdruck-Druckformen nach dem Entfetten und Entwickeln. Das spart Trockenzeit, Energie und schont die Schablone. Schmal, 26 cm breite Spezial-Flachdüse, um auch in die Rahmenkehlungen zu kommen. Eine mechanische Schwimmerabschaltung sorgt für sichere Abschaltung bei maximaler Füllhöhe. Chromstahlbehälter ca. 27 ltr. Anschluss: 230 V / 50 Hz, 1380 W

Best.-Nr.		
933.690	mit Spezialdüse	373,80
933692	Spezialflachdüse (Ersatz)	135,00

KIWOFILLER® 400er-Reihe

Siebfüller-Reihe für alle Retuschierarbeiten an Siebdruckschablonen sowie für die Randabdeckung. Ausgezeichnete Haftung auf Kopierschichten und Siebgeweben. Optimale Maschenfüllung ohne Tropfenbildung; für Retuschierarbeiten wird mit etwas Wasser verdünnt. Mit Wasser oder PREGASOL-Entschichterlösung wieder leicht entfernbar.

	Farbe	Für Randabdeckung***	Für Retusche***	Lösemittelbeständigkeit*	Wasserbeständigkeit*	Entschichtbarkeit**	Für Druckmedien auf Lösemittelbasis***	Für Druckmedien auf Wassenbasis***	Für UV-Farben***	Für Plastisole***	Lagerstabilität/Monate
Lösemittelbeständige											
KIWOFILLER® 406 Blue	blau	x	(x)	1	–	0	x	–	x	x	12
KIWOFILLER® 407 Red	rot	x	(x)	1	–	0	x	–	x	x	12
KIWOFILLER® 408 Green	grün	x	(x)	1	–	0	x	–	x	x	12
KIWOFILLER® 405 Colourless	farblos	x	(x)	1	–	0	x	–	x	x	12
KIWOFILLER® 409 Conduct	grün	x	x	1	–	0	x	–	x	x	12
Lösemittel- u. wasserbeständig											
KIWOFILLER® SWR 22	blau	x	x	2-3	1-2	2-3	x	x	x	x	9
Wasserbeständig											
KIWOFILLER® WR 01	blau	x	x	–	1	4	–	x	–	–	12

*Beständigkeiten:
1 = besonders empfehlenswert
2 = gut geeignet
3 = anwendbar

***Eignung:
x = voll geeignet
(x) = bedingt geeignet

**Entschichtung:
0 = mit Wasser von Gewebe abspülbar
1 = sehr leicht
2 = gut entschichtbar (geringer Hochdruck)
3 = mit Hochdruck oder Entschichtungsanlage
4 = nur mit kräftigem Hochdruck

KIWOFILLER® 406 Blue

Best.-Nr.	Art	Gebinde	
957.233	lösemittelbeständig	2-kg-Flasche	20,95

KIWOFILLER® 407 Red

Best.-Nr.	Art	Gebinde	
957.227	lösemittelbeständig	2-kg-Flasche	20,95

KIWOFILLER® 408 Green

Best.-Nr.	Art	Gebinde	
957.228	lösemittelbeständig	2-kg-Flasche	20,95

KIWOFILLER® 405 Colourless

Best.-Nr.	Art	Gebinde	
957.232	lösemittelbeständig	2-kg-Flasche	20,95

KIWOFILLER® 409 Conduct

Best.-Nr.	Art	Gebinde	
957.241	lösemittelbeständig	2-kg-Flasche	24,40

KIWOFILLER® SWR 22

Best.-Nr.	Art	Gebinde	
957.243	lösemittel-/wasserbeständig	2-kg-Flasche	36,80

KIWOFILLER® WR 01

Best.-Nr.	Art	Gebinde	
957.242	wasserbeständig	2-kg-Flasche	35,45

Retuschierpinsel K

aus sibirischem Colinsky-Rotmarderhaar mit besonders fein ausgeformter Spitze und hoher Elastizität. Haarlänge extra kurz.

Best.-Nr.	Größe	
820.309	00	5,05
820.310	0	5,05
820.311	1	4,78
820.312	2	5,25
820.313	3	6,20
820.314	4	7,46

Retuschierpinsel L

aus sibirischem Colinsky-Rotmarderhaar mit besonders fein ausgeformter Spitze und hoher Elastizität.

Best.-Nr.	Größe	
820.210	0	3,60
820.211	1	3,74
820.212	2	4,16
820.213	3	4,87
820.214	4	6,05
820.215	5	7,39
820.216	6	8,65

Silberabdeckband

Klebeband zum Abdecken, Verstärken und Reparieren von Druckformen. Schützt Gewebe und Rakelkanten bei scharfkantigen Bedruckstoffen. Gute Chemikalienbeständigkeit, rückstandsfrei entfernbar.
Polyester aluminisiert, Trägerstärke 0,023, hochwertiger Acrylatkleber, Gesamtstärke 0,06 mm, Reißkraft 40 N / 10 mm, Reißdehnung 90%.

Best.-Nr.	Abmessung	
957.419	19 mm x 66 mtr	9,24
957.425	25 mm x 66 mtr	12,20
957.438	38 mm x 66 mtr	18,21
957.450	50 mm x 66 mtr	24,24

→ Fragen Sie bitte nach unseren interessanten Mengen-Staffelpreisen!

PP-Siebabklebeband

Transparentes PP-Klebeband zum Abkleben von Sieben auf der Rakelseite. Das Band ist gegen gebräuchliche Lösemittel beständig, ist leicht abrollbar und besitzt eine hohe Reißfestigkeit. Recyclinggerecht. Rolle 50 mm x 66 mtr

Best.-Nr.		
957.350	Pack mit 6 Rollen	14,02

tesakrepp 4309

Hochwertiges, schwach gekrepptes Kreppband für Lackierarbeiten und Abklebungen in der Siebdruckschablone. Gute Klebkraft, sehr gute Naßschleiffestigkeit, füllerfest, leicht und schnell entfernbar.

Best.-Nr.	Abmessung	Menge	Preis/Rolle
780.530	19 mm x 50 mtr	Pack 16 Rollen	2,78
780.531	25 mm x 50 mtr	Pack 12 Rollen	3,26
780.532	50 mm x 50 mtr	Pack 6 Rollen	5,97

Anlegemarken

Selbstklebend, Hart-PVC, zum Fixieren der Anlagepunkte.
Bogen mit 20 Marken.

Best.-Nr.	Farbe	Stärke	
969.603	gelb	ca. 0,3 mm	1,70
969.605	weiß	ca. 0,5 mm	1,80

Sieböffner Marabu

FCKW-frei. Das Sieböffner-Spray löst im Sieb während des Druckens angetrocknete Siebdruckfarben. Nach wenigen Makulaturdrucken ist das Sieb wieder frei zum Weiterdrucken.

Best.-Nr.	Menge	
969.031	500-ml-Sprühdose	9,40
969.031	Karton mit 6 Dosen, pro Dose	8,80

Sieböffner PREGAN® 235 SPRAY

FCKW-freies Sieböffner-Spray zum Anlösen eingetrockneter Siebdruckfarben während des Druckvorgangs. Verhindert zeitraubende Reinigungsvorgänge. Geeignet für alle gängigen Siebdruckfarben.

Best.-Nr.		
969.035	500-ml-Sprühdose	11,70

Sprühkleber KIWOFIX® SX

Sprühfähiger "Alleskleber", der je nach Anwendung als Kontakt-, Montage- und Haftklebstoff eingesetzt werden kann. KIWOFIX® verklebt zuverlässig Papier, Pappe, Filz, Holz, Metalle, Schaumgummi und viele Kunststoffe (inkl. Styropor). Das äußerst feine Sprühbild lässt einen sehr kontrollierten und dosierten Klebstoffauftrag zu.
Sehr gut zum Fixieren von Textilien auf Drucktischen geeignet.

Best.-Nr.		
969.445	500-ml-Sprühdose	11,50

Sprühkleber MECOSOL® THERMOPLUS

Temperaturstabiler Haftsprühklebstoff. Hauptanwendungsgebiet von MECOSOL® THERMOPLUS ist die temporäre Fixierung von Textilgeweben auf Drucktischen während des Druckvorgangs. MECOSOL® THERMOPLUS ist besonders für **„Flashcuring“** geeignet. Bei der Verwendung als Positionierhilfe im Textildruck sind durch die wärmebeständige Formulierung viele Karussellumläufe möglich, bevor neu aufgesprüht werden muß.
2 Sprühköpfe: Gelb = feiner Sprühnebel, Grau = grober Sprühnebel.

Best.-Nr.	Gebinde	
969.446	Dose á 500 ml	11,50

→ Fragen Sie nach unseren interessanten Mengenstaffeln!

Anti-Statik-Bürsten SW-K (mit Erdungskabel)

Die Antistatikbürsten sind in vielen Bereichen von Technik, Optik und Handwerk die optimale Lösung zur Staubbekämpfung.
Sie entfernen wirkungsvoll elektrische Ladung von Glasscheiben und Kunststoffoberflächen etc. Das Bild, der Film oder die Druckplatten sind so staubfrei und statisch neutralisiert.
Die Bürsten bestehen aus einem Gemisch von Natur und Synthetikfasern, die in einem Handgriff aus leitfähigem Kunststoff, oder einer entsprechenden Halterung, dauerhaft gefasst sind. Reinigung mit lauwarmem Wasser und milden Shampoo.
Zur Ableitung von extremen, immer wiederkehrenden elektrischen Ladungen, besitzt die Bürste ein zusätzliches Erdungskabel.

Best.-Nr.	Bürstenbreite	
969.138	140 mm	**55,00**
969.139	280 mm	**130,00**

→ Antistatikbürsten ohne Erdungskabel, siehe Kapitel Druckvorstufe.

Anti-Statik-Spezialbürsten SW

Die Antistatikbürsten sind speziell zur Vermeidung von Problemen mit statischer Aufladung bei Druckmaschinen und Folienkaschiermaschinen entwickelt worden. Sie bewirken eine wirksame Ableitung der statischen Aufladung. Die ultraweichen Synthetikfasern können auch auf empfindlichen Materialien eingesetzt werden, ohne dass die Gefahr von Kratzern oder dergleichen besteht. Über das 3,5 Meter lange Erdungskabel wird die elektrische Ladung sicher zur Masse abgeleitet.

Weitere Informationen und Preise auf Anfrage.

Anti-Statik-Spezialbürsten SWG

Überall wo Materialien am „laufenden Band" verarbeitet werden, entsteht automatisch auch elektrische Ladung. Durch das Auf- und Abwickeln, das Umlenken an Walzen und die Reibung an Gleitelementen sammeln sich die Ladungsträger zu erheblichen elektrostatischen Spannungen. Mit der Spezialbürste lassen sich beispielsweise Papiere, Kunststoffolien aller Art und Stoffe wirksam schützen.
Im Lieferumfang enthalten ist eine leicht fixierbare Halterung mit Magnetfuß. Zwei einstellbare Kugelgelenke am Halter ermöglichen die universelle Justierung.
Lieferbar in Standardlängen von 100 mm bis 600 mm.

Weitere Informationen und Preise auf Anfrage.

Anti-Statik-Spezialbürsten SWL

Überall wo Kunststoffolien von der Rolle verarbeitet werden, entsteht durch den Wickelvorgang hohe statische Aufladung. Die Anti-Statik-Bürsten der Laminator-Serie verhindert diesen elektrostatischen Effekt wirkungsvoll. Die Bürste lässt sich durch die herausdrehbaren Magnetfüße direkt zwischen die Wangen des Maschinenrahmens spannen.
Lieferbar in Standardlängen von 350 mm bis 2445 mm.

Weitere Informationen und Preise auf Anfrage.

RokuPrint Siebdruckmaschine RP 02

Siebdruckmaschine für Kleinteile (pneumatischer Antrieb, nur Flachdruck, max. Druckformat 150 x 150 mm) mit mechanischem Rakelwerk, Fußschalter und 1 Rakelsatz (Rakelbreite nach Kundenwunsch).

Best.-Nr.		ab Werk
RP 02	Grundmodell	5.350,00

RokuPrint Siebdruckmaschine SD 05

Siebdruckmaschine komplett ausgestattet für den Flachdruck (bis Druckformat DIN A4) mit pneumatischem Rakelwerk PR 01, XYR-Verstelltisch KO 03, Fußschalter und 1 Rakelsatz (Rakelbreite nach Kundenwunsch).

Best.-Nr.		ab Werk
SD 05	Grundmodell	8.900,00

SD 05 Zubehör:
Verstelltisch KO 03 und pneum. Rakelwerk PR01

SD 05 Zubehör:
pneum. Rakelwerk PR01, Runddruckvorrichtung RD 02, univers. Rollenbock-Teileaufnahme

RokuPrint Siebdruckmaschine RP 2.2

Zweisäulensiebdruckmaschine komplett ausgestattet für den Flachdruck (bis Druckformat 700 x 320 mm) mit pneumatischem Rakelwerk PR 02, XYR-Verstelltisch KO 04, Fußschalter und 1 Rakelsatz (Rakelbreite nach Kundenwunsch).

Umfangreiches Zubehör wie Vakuumausrüstung, Runddruckvorrichtung, Rollenbock, Drehtisch, etc. auf Anfrage.

Best.-Nr.		ab Werk
RP 2.2	Grundmodell	12.950,00

RokuPrint Siebdruckmaschine RPX / 700

Siebdruckmaschine in Portalbauweise mit Untergestell (bis Druckformat 700 x 700 mm), mit doppeltem pneumatischem Rakelwerk PR 02, seitlicher Siebhalterung, XYR-Verstelltisch, Fußschalter und 1 Rakelsatz (Rakelbreite nach Kundenwunsch), Druckweg und Abmessungen kundenspezifisch anpassbar.

Best.-Nr.		ab Werk
RPX 700	Grundmodell	ab 19.500,00

SIRI-Tischschwinge Modell S

Tausendfach bewährte, dreidimensional verstellbare Tischschwinge. Kugelgelagerte Schwingbalken, stufenlos verstellbare Gegengewichte und einstellbarer Sieböffnungswinkel, Rahmenhalterung mit verstellbaren Spindeln. Höhenverstellung bis 60 mm.

Best.-Nr.	Modell	ab Werk
931.012	S 60 passend für Rahmenformate bis DIN A1	890,00
931.010	S 115 passend für Rahmenformate bis DIN A0	990,00

Drucktisch 5000 PRO in Einlege-/Entnahmeposition, Rakel gehört nicht zum Lieferumfang.

SIRI-Drucktisch 5000 pro

parallelabhebende Handdruckanlage mit stabilem, verwindungsfreiem Mutterrahmen, höhenverstellbare (bis 35 mm) und verschiebbare Siebträger für unterschiedliche Siebgrößen, Einlaufjustierungen, Basisplattenverstellung, Vorvakuumeinrichtung, Rahmengewichtsausgleich durch Pro-System, lösemittelfeste Resopalbasisplatte, automatische Vakuumsteuerung über Rahmenhebung, gekröpfte Parallelhebel, bis Druckformat 100/140 mit abnehmbarem Untergestell, Mutterrahmenfixierung über elektromagnetische Auflageklemmung, kompl. inkl. kugellagergeführter Einhandrakel, Führungsrohr drehbar in Wälzlagern gelagert, Rakellaufstütze mit getrennter Einstellmöglichkeit für Rakel- und Vorrakeldruck.

Best.-Nr.	Druckformat max. (mm)	Siebmaß max. (mm)	Außenmaße (BxTxH) mm	Anschluß kW	ab Werk
5P70100	700 x 1000	960x1300	1700x1620x1350	400V/0,30	9.300,00
5PDINA0	900 x 1300	1180x1590	1980x1830x1350	400V/0,50	10.400,00
5P10014	1000 x 1400	1360x1880	2240x1880x1350	400V/0,50	10.700,00
5P12022	1200 x 2200	1650x2650	3250x2300x1450	400V/0,70	14.500,00
P512026	1200 x 2600	1650x3050	3650x2300x1450	400V/0,70	16.800,00
5P12030	1200 x 3000	1650x3450	4450x2300x1450	400V/0,70	18.300,00

Druckguthöhe verstellbar bis 35 mm; gegen Aufpreis bis 300 mm.

Drucktisch 3000 Plus in Druckposition. Einhandrakel und Rakel gehören nicht zum Lieferumfang.

SIRI-Drucktisch 3000 plus

winkelöffnende Handdruckanlage mit stabilem, verwindungsfreiem Mutterrahmen, höhenverstellbare (bis 35 mm) und verschiebbare Siebträger für unterschiedliche Siebgrößen, Einlaufjustierungen, Basisplattenverstellung, Vorvakuumeinrichtung, Rahmengewichts-ausgleich durch Pro-System, lösemittelfeste Resopalbasisplatte, automatische Vakuumsteuerung über Rahmenhebung, bis Druckformat 100/140 mit abnehmbarem Untergestell.

Modell	Druckformat max. (mm)	Siebmaß max. (mm)	Außenmaße (BxTxH) mm	Anschluß kW	ab Werk
3P5070	500 x 700	795x 930	1080x1110x1030	230V / 0,15	4.800,00
3P7010	700 x 1000	960x1300	1500x1270x1030	400V / 0,30	5.200,00
3PDINA0	900 x 1300	1180x1590	1780x1480x1030	400V / 0,50	5.900,00
3P10014	1000 x 1400	1360x1880	2040x1530x1030	400V / 0,50	6.700,00
3P12022	1200 x 2200	1650x2650	2900x2000x1030	400V / 0,65	9.600,00

Druckguthöhe verstellbar bis 35 mm. Weitere Formate auf Anfrage.

Einhandrakel

Best.-Nr.	für 3000 plus	ab Werk
EHR5070	Modell 50/70	1.100,00
EHR7010	Modell 70/100	1.200,00
EHRA0	Modell DIN A0	1.300,00
EHR10014	Modell 100/140	1.350,00
EHR12022	Modell 120/220	1.700,00
RLST	Rakel-Laufstütze	530,00

SIRI-Siebklammern

Für Andrucke und einfache Druckaufgaben geeignet. Die Rahmenhalterung fasst Druckrahmen bis 60 mm Profilbreite von oben her, dadurch auch Kontaktdrucke (Textildruck!) möglich. Der Drehpunkt kann so eingestellt werden, dass der Siebdruckrahmen in geöffneter Stellung gehalten wird. Höhenverstellung bei Siebklammern bis 60 mm mit Spindelverstellung, bei 150/250 mm aus hochwertigem Aluminium mit Schiebeverstellung.

Best.-Nr.	Höhenverstellbar	1 Paar
931.114	bis 60 mm	165,00
931.120	bis 150 mm	330,00
931.125	bis 250 mm	360,00

SIRI-Rakelschleifautomat DiaStar

Die Oberflächenqualität der mit Diamant geschliffenen Rakel setzt die Maßstäbe für den modernen Siebdruck: beständiger und perfekter Schliff durch die immer scharfen Diamantschleifkörper.

Merkmale der DiaStar:

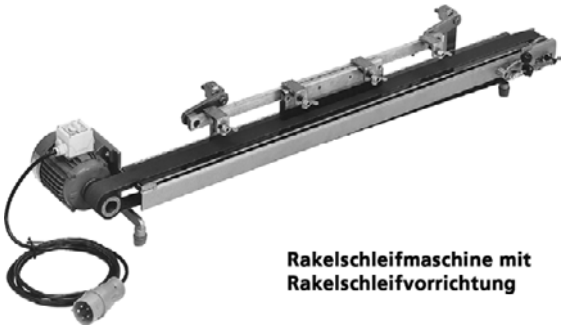
- Schleifkopf mit Diamantschleifkopf
- Spanneinrichtung für Rakelgummi bis 10 mm Dicke
- Schleifvorschub automatisch
- stufenlose Schleiflängeneinstellung
- Automatikbetrieb mit 10 vorprogrammierbaren Schleifprogrammen
- während des Schleifvorganges automatisches Nachstellen des Schleifkopfes in Schritten von 0,01 mm oder 0,02 mm
- integrierte Schleifstaubabsaugung
- programmierbare Polierhübe
- modernste -Display-Programmiereinheit
- Luftbedarf: 10 NL/min 5 bar (Manometereinstellung)
- Schallpegel: 75 dB(A)

Best.-Nr.	Schleiflänge max.	Außenmaße (BxTxH) mm	Anschluß	ab Werk
DIAST0	1000 mm	1700x800x1200	230/400V 3Ph AC 50/60 Hz 1,3 kW	**12.300,00**
DIAST1	1500 mm	2200x800x1200		**12.800,00**
DIAST2	2000 mm	2700x800x1200		**13.400,00**
DIAST3	2500 mm	3200x800x1200		**14.800,00**
Wechselkopf mit Diamantbesatz 30°				**660,00**

SIRI-Rakelschleifmaschine

Flachbettschleifmaschine mit komfortabler Schleifbandspannung und Richtspindeln; Antriebswalzen mit Spezialbeschichtung, ballig geschliffen. Elektrischer Anschluß: 400V 50Hz 3 Ph.

Best.-Nr.	Schleifblattlänge	ab Werk
SRSM1	124 cm	**1.350,00**
SIRSM2	148 cm	**1.450,00**
Gegen Mehrpreis auch in 230V 50Hz lieferbar!		



Rakelschleifmaschine mit Rakelschleifvorrichtung

SIRI-Rakelschleifvorrichtung

Mit Parallelarmen und Spannklauen, für planparallelen Schliff; durch 3-Stufen- Querverstellung optimale Ausnutzung des Schleifbandes. Nachträgliche Montage möglich.

Best.-Nr.	
935.119	**640,00**

Rakelschleifbänder

Best.-Nr.	für Modell	Körnung	Bandlänge	
935.122F	SIRSM1	180er Körnung	300 cm	**9,86**
935.122M	SIRSM1	120er Körnung	300 cm	**9,86**
935.122G	SIRSM1	60er Körnung	300 cm	**10,84**
935.123F	SIRSM2	180er Körnung	350 cm	**10,77**
935.123M	SIRSM2	120er Körnung	350 cm	**10,46**
935.123G	SIRSM2	60er Körnung	350 cm	**14,30**

serilor® SHORT CUT

Manueller, kleinformatiger Präzisions-Rakelschleifer für Rakel bis 51 cm Länge. Das tragbare Tischgerät findet überall Platz und wird mit einem unverwüstlichen Diamant-Schleifrad geliefert. Anschluß 220 V.

Best.-Nr.	ab Werk
DSC-220	1.044,00

serilor® MAXI

Manueller, kleinformatiger Präzisions-Rakelschleifer mit zwei unverwüstlichen Diamant-Schleifrädern. Das tragbare Tischgerät findet überall Platz und eignet sich für das Schleifen von Rakeln bis zu 97 cm. Anschluß 220 V.

Best.-Nr.	ab Werk
MX-238	2.093,00

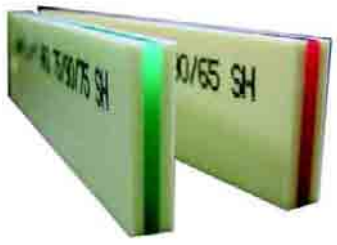
serilor® HR Rakelstreifen

Fimors hochwertige Polyurethanqualität serilor® HR erfüllt hohe Qualitätsanforderungen im Siebdruck. Das weiß eingefärbte Material bietet hohe Abrieb- und Lösemittelbeständigkeit. Zur schnelleren Identifizierung sind die Produktreferenzen, einschließlich der Fertigungsnummer, dauerhaft aufgebracht.

serilor® HR 1 (einlagiger Rakelstreifen)

Best.-Nr.	Profil	Dicke	H x L mm	Härte/Shore	€ /Streifen
936.183W	P0	8 mm	40 x 3660	65	79,83
936.183M	P0	8 mm	40 x 3660	75	79,83
936.195W	P0	8 mm	50 x 3660	65	97,83
936.195M	P0	8 mm	50 x 3660	75	97,83
936.245W	P0	10 mm	50 x 3660	65	120,05
936.245M	P0	10 mm	50 x 3660	75	120,05

weich = 65 sh. A (± 3 sh.) Farbe: weiß
mittel = 75 sh. A (± 3 sh.) Farbe: weiß



serilor® HR 3 (dreilagiger Rakelstreifen)

Best.-Nr.	Profil	Dicke	H x L mm	Härte/Shore	€ /Streifen
936.185W	P0	8 mm	40 x 3660	65/90/65	139,96
936.185M	P0	8 mm	40 x 3600	75/90/75	139,96
936.199W	P0	8 mm	50 x 3660	65/90/65	171,70
936.199M	P0	8 mm	50 x 3660	75/90/75	171,70
936.246W	P0	10 mm	50 x 3660	65/90/65	210,37
936.246M	P0	10 mm	50 x 3660	75/90/75	210,37

weich/hart/weich = 65/90/65 sh. A (± 3 sh.) Farben: weiß/rot/weiß
mittel/hart/mittel = 75/90/75 sh. A (± 3 sh.) Farben: weiß/grün/weiß

serilor® HR 5 (fünflagig Rakelstreifen)

Für extreme und besondere Druckaufgaben:
5 Schichten weiches und hartes besonders beständiges Polyurethan ermöglicht beides: Druck und Nachgiebigkeit zur Absorption von Vibrationen. Verfügbar in verschiedenen Schichtaufbauten in Abmessungen für graphische und industrielle Anwendungen.

Best.-Nr.	Profil	Dicke	H x L mm	Härte/Shore	€ /Streifen
936.186M	P0	9 mm	50 x 3660	75/85/65/85/75	248,20
936.186H	P0	9 mm	50 x 3660	75/95/55/95/75	248,20

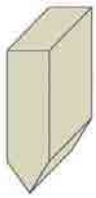
75/85/65/85/75 sh. A (± 3 sh.) = weiß/blau/rot/blau/weiß
75/95/55/95/75sh. A (± 3 sh.) = grün/weiß/gelb/weiß/grün

serilor® SR Rakelstreifen

Die serilor® SR Qualität eignet sich für alle grafischen Anwendungen und den Textildruck bei lösemittel- und abriebschwachen Druckmedien. Die unterschiedlichen Einfärbungen erleichtern die Unterscheidung der verschiedenen Härten.

serilor® SR 1 (einlagiger Rakelstreifen)

Best.-Nr.	Profil	Dicke	H x L mm	Härte/Shore	€ /Streifen
936.144M	P0	5 mm	40 x 3660	75	**52,63**
936.144H	P0	5 mm	40 x 3660	85	**53,63**
936.184W	P0	8 mm	40 x 3660	65	**73,60**
936.184M	P0	8 mm	40 x 3660	75	**73,60**
936.184H	P0	8 mm	40 x 3660	85	**73,60**
936.194M	P0	8 mm	50 x 3660	75	**90,27**
936.214M	P0	9 mm	50 x 3660	75	**98,86**
936.244W	P0	10 mm	50 x 3660	65	**110,68**
936.244M	P0	10 mm	50 x 3660	75	**110,68**
936.244H	P0	10 mm	50 x 3660	85	**110,68**
936.277W	P5	5 mm	25 x 3660	65	**47,18**
936.277M	P5	5 mm	25 x 3660	75	**47,18**
936.277H	P5	5 mm	25 x 3660	85	**47,18**



weich = 65 sh. A (± 3 sh.) Farbe: rot
mittel = 75 sh. A (± 3 sh.) Farbe: grün
hart = 85 sh. A (± 3 sh.) Farbe: blau

serilor® SR 3 (dreilagiger Rakelstreifen)

Best.-Nr.	Profil	Dicke	H x L mm	Härte/Shore	€ /Streifen
936.125M	P0	5 mm	25 x 3660	75/90/75	**68,42**
936.135M	P0	5 mm	30 x 3660	75/90/75	**75,14**
936.143M	P0	5 mm	40 x 3660	75/90/75	**90,36**
936.158M	P0	7 mm	35 x 3660	75/90/75	**104,55**
936.188W	P0	8 mm	40 x 3600	65/90/65	**127,24**
936.188M	P0	8 mm	40 x 3660	75/90/75	**127,24**
936.198W	P0	8 mm	50 x 3660	65/90/65	**156,06**
936.198M	P0	8 mm	50 x 3660	75/90/75	**156,06**
936.248W	P0	10 mm	50 x 3660	65/90/65	**191,25**
936.248M	P0	10 mm	50 x 3660	75/90/75	**191,25**

weich/hart/weich = 65/90/65 sh. A (± 3 sh.) Farben: rot/weiß/rot
mittel/hart/mittel = 75/90/75 sh. A (± 3 sh.) Farben: grün/weiß/grün

→ Sie suchen andere Abmessungen oder Rakelstreifen für spezielle Anwendungen, z.B. CD-Druck, Keramik, Kacheln? Gerne beraten wir Sie.

serilor® CUT

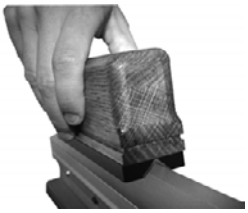
Spezialschere für das saubere und leichte Ablängen von Polyurethanrakelstreifen bis 10 mm Stärke.

Best.-Nr.	
935.107	**120,00**

serilor® Rakelabziehstein DIAMOND FINE

„Diamond Fine" ist ein Rakel-Abziehstein mit einer 600er Diamantkörnung. Durch das leichte Brechen der Rakelkante wird eine Streifenbildung im Druckbild verhindert, die beim Einsatz neuer oder neu geschliffener oder geschnittener Rakel gerne vorkommen.

Best.-Nr.	ab Werk
935.105	**254,00**



serilor® CD

Die serilor® CD Rakelstreifen wurden für den Siebdruck auf Compact Disc und ähnliche Produkte entwickelt (CD-Rs, DVDs, usw...).
Sie werden in einer hochwertigen abrieb- und UV-Farben beständigen Polyurethanqualität angeboten und haben eine lange Standzeit im Auflagendruck

- bei einer perfekt geschnittenen Rakelkante
- breites Angebot an bereits zugeschnittenen Profilen und Längen
- Verpackung in Kartons von 50 Stück
- jeder serilor® CD Rakelstreifen wird auf Rakelkanten- und Profilqualität überprüft

Gerne senden wir Ihnen unser Angebot.

serilor® Alu-Handrakel

FIMOR Handrakel aus anodisiertem Aluminium bieten folgende Vorteile:

- Einfache Reinigung und schneller Ein- und Ausbau der Rakelstreifen
- Riffelung der Klemmung zum Einbau von Rakelstärken von 5 bis 10 mm.
- Anpassung an alle Rakelhöhen von 25 - 50 mm.
- Aufrechterhaltung eines konstanten Druckwinkels dank der schmalen aber präzisen und stabilen Klemmen. Möglichkeit weitere Schrauben an den Halterenden anzubringen, um ein festes Einspannen des Rakelstreifens für sauberen Druck am Bildrand zu gewährleisten.
- Durch perfekten Sitz des Rakelstreifens über die gesamte Länge wird ein Verformen vermieden und die Druckqualität bedeutend erhöht.

Komplett mit Rakelstreifen Profil P0 5x40 mm

Härte mittel, mit 2 Endkappen

Best.-Nr.	Länge	
936.450	23,5 cm	29,40
936.451	34 cm	38,83
936.452	45 cm	51,11
936.453	64 cm	69,14
936.454	88 cm	93,69
936.455	100 cm	101,54

Komplett mit Rakelstreifen Profil P0 10x50 mm

Härte mittel, mit 2 Endkappen

Best.-Nr.	Länge	
936.456	23,5 cm	37,00
936.457	34 cm	49,27
936.458	45 cm	64,38
936.459	64 cm	89,93
936.460	88 cm	115,57
936.461	100 cm	128,93

Alu-Profil ohne Rakelstreifen

Best.-Nr.	Länge	
936.464	100 cm, mit 2 Endkappen	98,00
936.463	Sonderlänge, ohne Endkappen, per cm	0,98
936.465	Schneidepauschale, mit 2 Endkappen	8,00

Apolan® Rakelstreifen

Formgegossene Rakelprofile für längere Standzeit, sofort einsatzbereit.
- für mehr Brillanz
- für mehr Schärfe
- für höhere Auflagen
- für mehr Effizienz

Apolan® A (Das Universalprofil)

Best.-Nr.	Profil	Dicke	H x L mm	Härte/Shore	€ /Streifen
936.134M	A	5 mm	25 x 3600	75	**86,36**
936.134H	A	5 mm	25 x 3600	85	**86,36**
936.191M	A	8 mm	50 x 3600	75	**149,51**
936.191H	A	8 mm	50 x 3600	85	**149,51**
936.241W	A	10 mm	50 x 3600	65	**171,78**
936.241M	A	10 mm	50 x 3600	75	**171,78**
936.241H	A	10 mm	50 x 3600	85	**171,78**

weich = 65 sh. A (± 3 sh.) Farbe: orange
mittel = 75 sh. A (± 3 sh.) Farbe: blau
hart = 85 sh. A (± 3 sh.) Farbe: rot

Apolan® BS (dachförmig, ohne Fase)

Spezialprofil für Körper und Runddruck

Best.-Nr.	Profil	Dicke	H x L mm	Härte/Shore	€ /Streifen
936.286M	BS	5 mm	40 x 1800	75	**73,01**

mittel = 75 sh. A (± 3 sh.) Farbe: blau

Apolan® R (rund)

Empfehlenswert bei Farben mit hoher Konsistenz, z.B. Textildruck

Best.-Nr.	Profil	Dicke	H x L mm	Härte/Shore	Preis/Streifen
936.256W	R	10 mm	50 x 1800	65	**102,08**

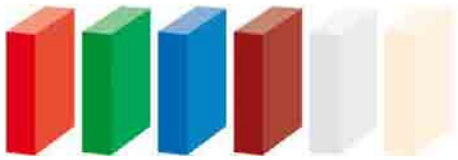
weich = 65 sh. A (± 3 sh.) Farbe: orange

Apolan® D

Vollgeformtes Spezialprofil für Dickschicht- (Hybriddruck-) Spezialmaschinen

Best.-Nr.	Profil	Dicke	H x L mm	Härte/Shore	€ /Streifen
936.281M	D	9,5 mm	9,5 x 610	75	**50,91**
936.281M	D	9,5 mm	9,5 x 610	85	**50,91**

mittel = 75 sh. A (± 1 sh.) Farbe: blau
hart = 85 sh. A (± 1 sh.) Farbe: rot



RKS Printan

Rakelstreifen in hervorragender Qualität für alle Siebdruckaufgaben.
RKS Printan hat eine gute Beständigkeit gegenüber Lösemittel und mechanischem Abrieb. Alle Produkte werden vor der Auslieferung strengstens auf Qualität und Toleranz geprüft.

Härtegrade (Shore)		
Rot	(R)	65
Naturfarben	(N)	70
Grün	(G)	75
Braun	(X)	80
Blau	(B)	85
Weiss	(W)	90
Naturfarben	(N)	95

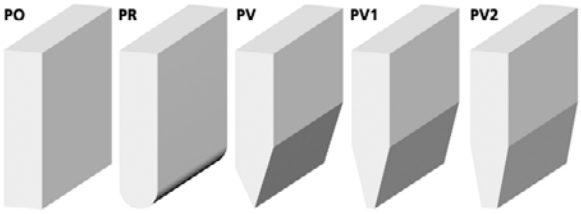
Lieferbare Größen		
a	b	Länge
5 mm	20 mm	3660 mm
6 mm	25 mm	
7 mm	30 mm	
8 mm	35 mm	
9 mm	40 mm	
10 mm	50 mm	

RKS Printan MonoFlex

Standard Profil P0

		Höhe	Preise pro Streifen			
Dicke	Länge	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
5 mm	3660 mm	46,21	49,82	52,44	57,23	67,48
6 mm	3660 mm	48,38	53,11	58,04	61,94	78,10
7 mm	3660 mm	51,33	56,88	62,90	70,56	88,70
8 mm	3660 mm	54,96	58,65	65,98	81,39	97,13
9 mm	3660 mm	56,05	62,28	70,77	90,89	104,44
10 mm	3660 mm	58,65	65,98	75,15	97,12	110,67

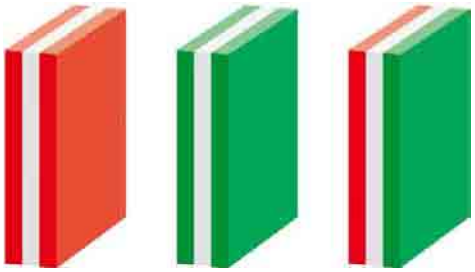
Lieferbare Profile



Andere lieferbare Profile

		Höhe	Preise pro Streifen			
Dicke	Länge	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
5 mm	3660 mm	64,24	67,85	70,47	75,24	85,51
6 mm	3660 mm	66,42	71,14	76,07	79,97	96,12
7 mm	3660 mm	69,36	74,90	80,93	89,59	106,73
8 mm	3660 mm	72,99	76,68	84,00	99,40	115,15
9 mm	3660 mm	74,08	80,31	88,80	108,92	122,47
10 mm	3660 mm	76,68	84,00	93,18	115,16	128,70

RKS Printan TriFlex

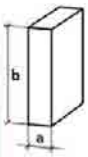


Standard Profil P0

		Höhe	Preise pro Streifen			
Dicke	Länge	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
5 mm	3660 mm	57,23	63,45	67,83	90,89	102,66
6 mm	3660 mm	61,26	68,51	76,18	99,38	114,02
7 mm	3660 mm	65,98	74,40	82,47	108,14	126,48
8 mm	3660 mm	71,11	78,79	86,51	118,00	138,61
9 mm	3660 mm	74,40	85,00	94,18	128,33	150,65
10 mm	3660 mm	81,38	91,64	101,84	138,60	163,11

Härtegrade (Shore)	
Rot/Weiss/Rot (RWR)	65/95/65
Grün/Weiss/Grün (GWG)	75/95/75
Rot/Weiss/Grün (RWG)	65/95/75

Lieferbare Größen		
a	b	Länge
5 mm	20 mm	3660 mm
6 mm	25 mm	
7 mm	30 mm	
8 mm	35 mm	
9 mm	40 mm	
10 mm	45 mm	



Andere lieferbare Profile

		Höhe	Preise pro Streifen			
Dicke	Länge	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
5 mm	3660 mm	75,24	81,47	85,85	108,92	120,69
6 mm	3660 mm	79,28	86,54	94,20	117,40	132,05
7 mm	3660 mm	84,00	92,42	100,50	126,17	144,51
8 mm	3660 mm	89,14	96,80	104,54	136,02	156,62
9 mm	3660 mm	92,42	103,03	112,20	146,36	168,67
10 mm	3660 mm	99,40	109,67	119,87	156,62	181,12

RKS-Abziehprofil

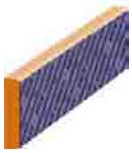
NEU!

Ergonomisch geformtes, zweiteiliges Aluminiumprofil mit selbst klebendem, leicht austauschbarem Schleifband zur Nachbehandlung der geschliffenen Rakelkante/Druckkante - Beseitigung des beim Schleifen entstehenden Grates - Optimierung der Druckkante zur Erzielung höherer Standzeiten.

Best.-Nr.		
935.165	inkl. 10 Schleifbänder, 400er-Korn	123,75
936.166	Schleifbänder, 10 Stück, 400-er Korn	19,90

RKS Carbon als Standardrakel

Die RKS Carbon Rakel besteht aus einem hochwertigen Polyurethan, das unlösbar mit einem kohlefaserverstärkten Kunststoffblatt verbunden ist. Dies garantiert absolute Gleichmäßigkeit des Druckwinkels und Rakeldrucks und somit erst den reproduzierbaren Auflagendruck.

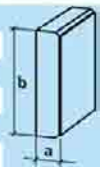


Standard Profil P0

Dicke	Fertigungs-länge	Höhe 20 mm	24 mm	30 mm	Preis pro Meter 35 mm	40 mm	45 mm	48 mm
5 mm	3000 mm	30,59	37,80	42,09	55,97	55,70	67,01	67,01
7,5mm	3000 mm	34,79	42,36	47,84	63,55	63,55	78,25	78,25
9,5mm	3000 mm	40,17	51,06	58,34	72,40	72,40	107,10	107,10

Härtegrade (Shore)		
Naturfarben	(N)	65
Naturfarben	(N)	75

Lieferbare Größen		
a	b	Länge
7,5 mm	20 mm	3000 mm
7,5 mm	24 mm	
9,5 mm	30 mm	
	35 mm	
	40 mm	
	45 mm	
	48 mm	



RKS System Rakel

Die RKS Rakel wird heute weltweit eingesetzt, speziell für standardisierte und qualitativ hochwertige Aufgaben. Die Kombination eines stabilen GFK-Profils mit einer definiert profilierten Druckkante erlaubt erst wiederholgenaues Drucken.
Wir bieten zu den RKS Profilen Rakelhalter mit pneumatischer Rakelklemmung an. So können Rakel sekundenschnell gewechselt werden.

RKS Maschinenrakel Typ 00 und Typ 32

Profil-höhe	Gummi-dicke	lieferbare Shore-Härten*	Fertigungs-länge	Preis pro cm
50 mm	6 mm	65/70/75/80	280 cm	**0,85**
50 mm	8 mm	55/65/70/75/80	280 cm	**0,91**
95 mm	6 mm	65/70/75/80	280 cm	**0,87**
95 mm	8 mm	55/65/70/75/80	280 cm	**0,93**
105 mm	6 mm	65/70/75/80	280 cm	**1,01**
105 mm	8 mm	55/65/70/75/80	280 cm	**1,07**
115 mm	6 mm	65/70/75/80	280 cm	**1,01**
115 mm	8 mm	55/65/70/75/80	280 cm	**1,07**
140 mm	6 mm	65/70/75/80	280 cm	**1,11**
140 mm	8 mm	55/65/70/75/80	280 cm	**1,17**
nur für Svecia Rakelhalter				
49 mm	6 mm	65/70/75/80	230 cm	**0,89**
49 mm	8 mm	55/65/70/75/80	230 cm	**0,95**

*Die angegebenen Shore-Härten verstehen sich als Oder-Möglichkeiten

RKS Maschinenrakel Typ 00

Härtegrade (Shore)		
Naturfarben	b = 8	55 - 80
Naturfarben	b = 6	65 - 80

Lieferbare Größen	
a	b
bis 60 mm	6 mm
c = 1,7 mm	8 mm
bis 145 mm	
c = 2,5 mm	

RKS Maschinenrakel Typ 32

Härtegrade (Shore)		
Naturfarben	b = 8	55 - 80
Naturfarben	b = 6	65 - 80

Lieferbare Größen	
a	b
115 mm	6 mm
105 mm	8 mm
95 mm	
50 mm	

RKS Maschinenrakel Carbon Typ S

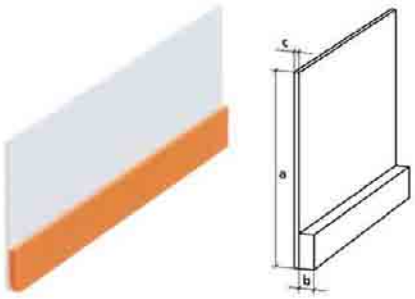
Die RKS Carbon Rakel besteht aus einem hochwertigen Polyurethan, das unlösbar mit einem kohlefaserverstärkten Kunststoffblatt verbunden ist. Dies garantiert absolute Gleichmäßigkeit des Druckwinkels und des Rakeldrucks für standardisierten und qualitativ hochwertigen Auflagendruck.

- größere Rückstellstabilität- flexibilität durch Carboneinlage
- antistatische Wirkung unter bestimmten Bedingungen möglich.

Weitere Informationen und Preise auf Anfrage.

Härtegrade (Shore)		
Naturfarben	b=6 mm	65,75
Naturfarben	b=8 mm	55,65,75

Lieferbare Größen		
a	b	c
bis 60 mm	6 mm	1,2 mm
bis 60 mm	8 mm	1,2 mm
bis 115 mm	6 mm	1,7 mm
bis 115 mm	8 mm	1,7 mm

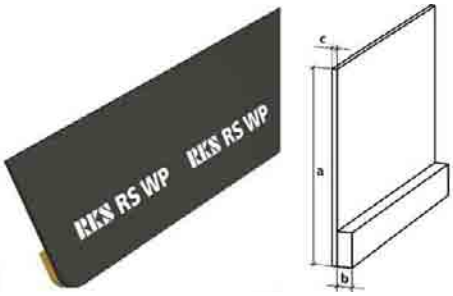


RKS Rotationsrakel Typ RS

Die RKS Rakel wird heute weltweit eingesetzt, speziell für standardisierte und qualitativ hochwertige Aufgaben. Die Kombination eines stabilen GFK-Profils mit einer definiert profilierten Druckkante erlaubt erst wiederholgenaues Drucken. Wir bieten zu den RKS Profilen Rakelhalter mit pneumatischer Rakelklemmung an. So können Rakel sekundenschnell gewechselt werden.
Fertigungslänge bis 2800 mm.

Lieferbare Größen:			
a	20 mm bis 50 mm	**b**	1 mm bis 3 mm
c	0,8 mm		

Weitere Informationen und Preise auf Anfrage.



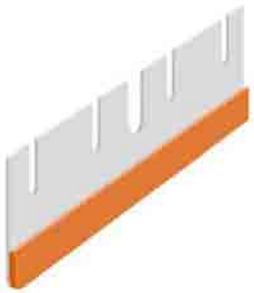
RKS Rotationsrakel Typ RS WP

Spezialrakel für den Einsatz in Druckmaschinen mit rotativen Siebdruckschablonen. Eigenschaften wie RKS Rotationsrakel Typ RS, jedoch:
- größere Rückstellstabilität/-flexibilität durch Carboneinlage
- antistatische Wirkung unter bestimmten Bedingungen möglich.

Fertigungslänge bis 2800 mm.

Lieferbare Größen:			
a	20 mm bis 50 mm	**b**	1 mm bis 3 mm
c	0,8 mm		

Weitere Informationen und Preise auf Anfrage.



RKS Rotationsrakel Typ RS Spezialanfertigung

Spezialrakel für den Einsatz in Druckmaschinen mit rotativen Siebdruckschablonen. Eigenschaften wie RKS Rotationsrakel Typ RS, jedoch:
- inkl. nötiger Ausfräsung (nach Zeichnung) für Spezialhalter
- natürlich in Typ RS sowie RS WP möglich.

Fertigungslänge bis 2800 mm.

Lieferbare Größen:			
a	20 mm bis 50 mm	**b**	1 mm bis 3 mm
c	0,8 mm		

Weitere Informationen und Preise auf Anfrage

RKS Printan Longlife

Spezialwachs zur Nachbehandlung der geschliffenen und abgezogenen Rakelkante/Druckkante - Versiegelung der Druckkante - Erhöhung der Standzeit. Erst die Nutzung aller Produkte zur Aufbereitung von RKS Rakeln garantiert eine optimale Druckkante, eine lange Lebensdauer und hohe Standzeiten der Rakel und somit eine nicht zu vernachlässigende Kosteneinsparung.

Best.-Nr.		
935.160	300 gr. Dose	**31,08**

NEU!

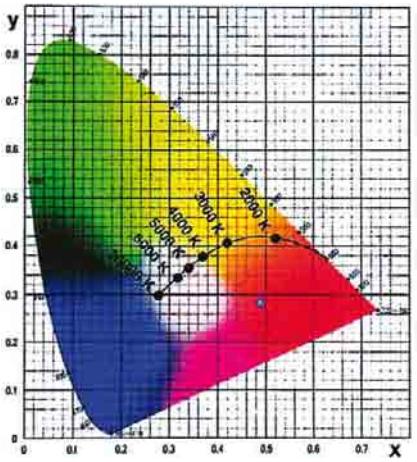
RKS Rakelschleifmaschine 600 TT / 1200 TT

Preiswert standardisiert schleifen: Diese Anforderung erfüllt diese neue, preiswerte RKS Rakelschleifmaschine. Sie vereint in sich bewährte und bekannte Technik der RKS Rakelschleifmaschinen, welche natürlich auch weiterhin erhältlich sind. Gängigste Rakeltypen klemm- und schleifbar. Sonderrakeladapter möglich.
- Einfaches Handling
- Doppelschleifrad mit grobem und feinem Schleifband
- Manuell einstellbarer Schleifweg
- Präzise, manuelle Zustellung
- Gleichmäßige Vorschubgeschwindigkeit

Best.-Nr.	Schleiflänge max.	ab Werk
RSM600TT	600 mm	**auf Anfrage**
RSM1200TT	1200 mm	**auf Anfrage**

Qualitätssicherung - Die Bedeutung von Normlicht

Normlichtbedingungen sind für den gesamten Produktionsprozess in der grafischen Industrie unverzichtbar. Nur unter standardisierten Lichtbedingungen nach ISO 3664 können Farben und Druckerzeugnisse objektiv geprüft, verglichen und beurteilt werden.
Um der Norm zu entsprechen, müssen 4 Bedingungen gleichzeitig erfüllt sein:
Die Lichtquelle Die JUST Lichttechnologie und die daylight 5000 proGraphic Spezialleuchtstoffröhren erfüllen die Forderungen der ISO 3664:2000 in allen wesentlichen Punkten.
Die Umgebung Die Umgebung im Raum beeinflusst die Farbbeurteilung wesentlich. Die allgemeine Raumbeleuchtung, Wände, Decken, Böden und andere Flächen müssen daher entsprechend ausgestattet sein.
Helligkeit und Gleichmäßigkeit der Ausleuchtung Visuelle Abstimmvorgänge müssen bei einer deutlich höheren Beleuchtungsstärke von 2000 Lux und einer Gleichmäßigkeit von +/- 500 Lux durchgeführt werden, um auch kleine Farbunterschiede sichtbar zu machen.
Vermeidung von Reflektionen und Spiegelungen Blendungen und Spiegelungen auf der Betrachtungsfläche beeinträchtigen kritische Farbbeurteilungen.



Farbprüfleuchte Color Control 5000

Symmetrische Normlicht Farbprüfleuchten bieten in allen grafischen Bereichen beste Voraussetzungen für die visuelle Farbabstimmung. Gleichmäßige Lichtverteilung mit exakter Lichtlenkung nach unten.
Mit elektronischen Vorschaltgeräten:
- Sofortstart ohne Flackern
- Schonung der Röhren
- flimmerfreier und augenschonender Betrieb
- Stromkostenersparnis.

Standardmäßig ausgestattet mit JUST Color Control Daylight 5000 ISO 3664:2000.

Best.-Nr.	Leuchtfläche	Außenmaße	Watt	ab Werk
979.827	50 x 100 cm	60 x 126 x 12 cm	3 x 36	**590,00**
979.828	70 x 100 cm	80 x 128 x 16 cm	4 x 36	**895,00**
979.829	100 x 140 cm	100 x 158 x 16 cm	4 x 58	**1.295,00**

Color Viewing Light

Mit 3 verschiedenen Lichtquellen bietet das Color Viewing Light ideale Voraussetzungen für visuelle Farbentscheidungen unter standardisiertem Licht. Metamerie-Effekte werden rechtzeitig erkannt.
- Standardisiertes Licht für konstante Farbprüfbedingungen
- Erkennen von Metamerieeffekten
- automatische Überwachung der Röhren-Lebensdauer gewährleistet gleichbleibende Prüfbedingungen

Best.-Nr	Außenmaße (BxHxT)	ab Werk
979.826	68 x 51 x 42 cm	**850,00**
1719	Ersatzlampenset	Preis auf Anfrage

Symbole	Lichtart	Farbtemp. Kelvin	Farbwieder-gabewert RA	Watt	Lampen-Typ	Anwendungsbereich
1	**D 65**	6500	98	2 x 18	Leuchstofflampe Philips TL-D 18/965	Nördliches Tageslicht, entspricht den wichtigsten internationalen Normen für visuelle Farbabmusterung (CIE D 65, DIN 6173)
	TL 84	4100	85	2 x18	Leuchstofflampe Philips TL-D 18/840	Typische Beleuchtung für Büros, Verkaufsräume, Kaufhäuser und Ausstellungen (gemäß Spez. ASTM)
	A	2700	100	2 x 60	Glühlampe	Glühlampe, typisch im Wohnbereich, Büros, Boutiquen, Gaststätten, Hotels (gemäß Spez. CIE)

Marabu Pantone® formular guide

Mischen von PANTONE® Farbtönen mit Marabu Basisfarben
Die spezielle Pigmentierung der Marabu PANTONE® Basistöne bietet beste Voraussetzungen für die farbgetreue Reproduktion der in diesen Farbfächern dargestellten 1.114 PANTONE® Farben.
Als Hilfestellung für das Mischen bietet Marabu dem Anwender spezielle Mischrezepturen für den Siebdruck – Marastar SR, Libragloss LIG und Libraspeed LIS – die ideal auf die Praxis zugeschnitten sind.
Das Farbfächerset beinhaltet je 1 Fächer mit gestrichenem und ungestrichenem Papier.

Best.-Nr.	
979.861	99,40

Pantone® Formula Guide Designer Ausgabe

Industrie Standard für die Auswahl, Spezifikation und Druckanmischung für Farben des Pantone Matching Systems®.
- 1114 Schmuckfarben
- 7 Metallic-, 4 CMYK- und 6 Hexachrome Farben
- 3 Fächer (Kunstdruck, Natur, Matt)

Best.-Nr.	
701.955	144,00

Pantone® 4-colour process guide set EURO

Der PANTONE 4-colour process guide EURO bietet einen Überblick über die Möglichkeiten im Vierfarbdruck gemäß Euroskala. Wählen Sie eine der 3.000 Skalenfarben auf gestrichenem und ungestrichenem Papier. Die Darstellung in chromatischer Reihenfolge erleichtert die Farbauswahl sowie die Bestimmungen der CMYK Rasterwerte. Die Fächer sind das ideale Werkzeug zur Visualisierung, Kommunikation und Kontrolle ausgewählter Prozessfarben als Schrift, Logo, Rahmen, Hintergrund, etc.

Best.-Nr.	
701.775	144,00

Pantone® color bridge guide coated EURO

Wie sieht eine PANTONE Sonderfarbe aus, wenn sie in CMYK simuliert wird? Der PANTONE color bridge guide coated EURO liefert die Antwort: Hier können Sie 1.128 PANTONE Farbtöne direkt mit den ihnen entsprechenden Skalenfarben vergleichen. Die CMYK Rasterwerte finden Sie jeweils unter den Farben, ebenso wie die sRGB und HTML-Werte für die web-Darstellung. Obwohl viele Farben des PANTONE MATCHING SYSTEM® erfolgreich simuliert werden können, gibt es auch eine große Anzahl, die aufgrund der Einschränkungen des Vierfarbprozesses nicht optimal realisiert werden können.

Best.-Nr.	
701.771	142,40

Pantone® metallic formular guide

Diese breitere und eindrucksvolle Palette an Metallic-Farben verleiht gedruckten Materialien eine Wirkung wie niemals zuvor!
Der Metallic-Fächer bietet 301 chromatisch angeordnete Metallic-Farben auf beschichtetem Papier. Jede Farbe ist mit einer individuellen PANTONE Nummer und einem Druckfarbenrezept versehen.

Best.-Nr.	
701.776	93,65

RAL-K5 Farbfächer

Die RAL CLASSIC Farbsammlung ist seit Jahrzehnten ein Maßstab für Farbgebung. Die 210 Farben mit den vierstelligen Nummern und Farbnamen dienen als Farbvorlage für Gestaltungen, Sicherheits- und Signalfarben und erfüllen die Farbvorgaben von DIN-Normen.
- Farbfächer mit allen RAL CLASSIC Farben in U-Schutz-Hülle
- vollflächige Farbdarstellung 5 x 15 cm
- gut geeignet für Farbkombinationen/Farbvergleiche
- seidenmatt oder glänzend

Best.-Nr.		
979.851	seidenmatt	45,58
979.854	glänzend	45,58

RAL-K7 Farbfächer

NEU!

- Farbfächer mit allen RAL CLASSIC Farben
- Fächergröße 5 x 15 cm
- Farbdarstellung 2 x 5 cm
- 5 Farben pro Seite
- glänzend

Best.-Nr.	
979.856	13,61

RAL-K1 Spiralblock

- Spiralblock mit allen RAL CLASSIC Farben
- Fächergröße 10,4 x 19 cm
- Farbdarstellung 1,8 x 2,8 cm
- 16 Farben pro Seite
- glänzend

Best.-Nr.	
979.850	13,61

HKS® Fächer N

88 Basisfarben gedruckt auf Naturpapier (ungestrichenes Papier) für Offset- und Buchdruck. Volltonfäche, Wirkung von positiver/negativer und gerasterter Schrift, Echtheiten, Schriftwirkung auf unterschiedlichen Rasterwerten.

Best.-Nr.	
702.929	18,50

HKS® Fächer K

88 Basisfarben gedruckt auf glänzend gestrichenem Papier (Kunstdruckpapier) für Offset- und Buchdruck. Volltonfäche, Wirkung von positiver/negativer und gerasterter Schrift, Echtheiten, Schriftwirkung auf unterschiedlichen Rasterwerten.

Best.-Nr.	
702.928	18,50

HKS® Fächer K 3000 plus

Die 3520 Schmuckfarben wurden auf der Grundlage der 88 klassischen HKS Farbtöne entwickelt. Zu jeder bekannten HKS Basisfarbe gibt es nun 39 Nuancen, die als Schmuckfarben in bewährter HKS Farbtreue erhältlich sind. Eine Schablone unterstützt Sie bei der Wahl der richtigen Farbnuance. Darüber hinaus bietet jedes Fächerblatt wertvolle Informationen zur Einschätzung von Farbwirkung und -eigenschaft.

3520 Schmuckfarben gedruckt auf glänzend gestrichenem Papier (Kunstdruckpapier) für Offset- und Buchdruck.

Best.-Nr.	
702.934	48,50

HKS® Fächer N 3000 plus

3520 Schmuckfarben gedruckt auf Naturpapier (ungestrichenes Papier) für Offset- und Buchdruck.

Best.-Nr.	
702.935	48,50

NEU!

HKS® DTP-Paket Creative Box 3000+

Das DTP Paket enthält die Software HKS 3000+ und die Farbfächer HKS 3000+ K und HKS 3000+ N für Kunstdruck- und Naturpapier. Erstmals 3520 drucksichere HKS Farben für alle professionellen Grafikprogramme. Direktschnittstelle zu Adobe Creativ Suite 2 und 3, sowie zu QuarkXPress 7.+. Die Software generiert programmübergreifend, dokumentspezifische Farbpaletten und verwaltet diese zentral auf Serversystemen und in Netzwerken.
Systemvoraussetzungen:
Macintosh: Power Mac G4+, Mac OS X ab Version 10.0
Windows: Intel Pentium III+, Windows 2000 und XP Professional, Vista
Lieferumfang: Software HKS 3000+ und Farbfächer HKS 3000 K und N.

Best.-Nr.		
702.936	Bitte Betriebssystem angeben!	199,50

NCS INDEX 1950 Original Farbfächer

Der NCS INDEX mit allen 1.950 NCS Standardfarben ist eine kompakte Übersicht auf 216 Seiten mit bis zu 10 Farbtönen pro Seite. Die Farben sind logisch geordnet. Durch eine deutliche visuelle Unterteilung in Grau, Gelb, Rot, Blau und Grün und durch entsprechende Zwischenseiten findet man sich unter den 1.950 NCS Farbmustern schnell zurecht.
Die Grösse der Farbmuster beträgt 50 x 20 mm oder 26 x 50 mm für 32 der hellen Farbtöne. Fächergrösse (HxBxL): 55 x 75 x 300 mm.

Best.-Nr.	
701.700	198,00

Mettler Toledo Classic Light PL1501-S

Präzise Resultate - Kompaktes Design
Die tragbaren Präzisionswaagen Classic Light PL-S bieten genaue Ergebnisse, praktische Bedienung und der Qualität, die Sie von METTLER TOLEDEO gewohnt sind.

- Wenige Tasten, einfache Bedienung, logische Menüführung
- Grosse, kontrastreiche LCD-Anzeige für maximalen Ablesekomfort
- Optimierte Wägevorgänge dank abspeicherbarer Menüeinstellungen
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse (ABS/PC), robust und unverwüstlich im harten täglichen Einsatz
- Netzteil, Batteriebetrieb (4 AA 1,5VLR6 Alkali- Mangan) möglich
- Wägebereich: 1510 g
- Ablesbarkeit: 0,1 g
- Waagschale: 160 mm
- Abmessung: 194 x 225 x 67 mm
- Optional mit RS232 Schnittstelle lieferbar

Best.-Nr.	ab Werk
979.982	670,00

Mettler Toledo Panda 7

Solide und verlässliche Waage für das Mischen von Siebdruckfarben und Lakken bis zu 7 kg

- Wägebereich und -genauigkeit bis 7100 Gramm auf O,1 Gramm genau; wenn's mal noch genauer sein soll – die DeltaRange-Funktion steigert die Anzeigegenauigkeit auf 0,05 g im Bereich von 0 – 1000 Gramm (wiederholbar nach jedem Tarieren).
- Tarier-Funktion lässt das Gebinde-Gewicht auf Knopfdruck verschwinden.
- verschiedene Korrekturmodi, um fehlerhaft eingewogene Komponenten zu kompensieren.
- Integrierte RS 232 Schnittstelle für problemlose Verbindungen zu computerisierten Farbmischsystemen oder Pcs.
- kompakt und leicht zu reinigen
- Hinterleuchtet Anzeige, Zifferngröße 12 mm
- Waagschale 232 mm, rostfrei
- Netzgerät

Best.-Nr.	ab Werk
979.983	1.071,00

Farbrührer PLR 11

Buddeberg Druckluft-Rührer eignen sich für alle Rühraufgaben im Betrieb, Labor und Technikum bis max. 25 ltr.
Die Vorteile: überlastbar bis zum Stillstand, geeignet für Dauerbetrieb, im Verhältnis geringes Gewicht zu seiner Kraft, leichter Anlauf durch Lamellenmotor mit Qickstart, Gehäuse komplett aus Edelstahl W.Nr. 1.4104, Feinregulierventil zur stufenlosen Drehzahlregulierung, Betriebsdruck max. 6 bar, Leistung 200 W bei 6 bar, Drehrichtung rechts, Druckluftverbrauch 260l/min. bei 6 bar.
Lieferumfang Standardversion: PLR-Rührer, Zahnkranz-Spannfutter, Bodenstativ mit Winkelfuß, Kreuzklemme, Spannhalter für Behälter Ø 40-350 mm.
Lieferumfang ATEX-Version: nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX) zertifiziert für den Betrieb im **Ex-Bereich**, sonstige Ausstattung wie Standardversion, jedoch anstelle des Zahnkranz-Spannfutters eine Verbindungskupplung.

Best.-Nr.	Typ		ab Werk
979.970	**Standardversion**, Gerät ohne Rührwerkzeug		1.529,40
979.971	**ATEX-Version**, Gerät ohne Rührwerkzeug		1.484,70
Best.-Nr.	**Propellerrührer**	**für Gebinde/Abmessung**	
979.973	4-flüglig	1-5-ltr Dose Ø 50x10x550 mm	115,00
979.972	3-flüglig	5-10-ltr Eimer Ø 75x10x550 mm	194,00

Dissolverrührstäbe und Rührwerke für größere Volumina auf Anfrage.

Collomix VIBA POS (Shaker)

Zum Mischen von niedrigviskosen Materialien wie Lacke, Flexo- und Siebdruckfarben. Im geschlossenen Gefäß vollzieht sich der Mischprozess unabhängig von äußeren Einflüssen wie z.B. Schmutzeintrag aus der Umgebung oder Verunreinigungen des Rührorgans.

- Rührorganfreies, emmissionsfreies Mischen in geschlossenen Gebinden
- Optimale Mischergebnisse
- Hohe Prozess-Sicherheit
- Kurze Mischzeiten für hohen Stundendurchsatz
- Kein Reinigen von Rührorganen
- Verschmutzungs- und emissionsfreie Arbeitsumgebung
- Bedienerfreundlich durch LCD-Display mit Bedienerführung
- Pflegefreundlich wegen guter Zugänglichkeit aller Komponent
- Servicefrei aufgrund wartungsfreier Lager

Maschinenabmessungen (B x T x H): 710/ 560/1205 mm, Anschluß 230 V/50Hz, Motorleistung 0,9 KW, Gewicht ca. 148 kg

Best.-Nr.	Mischmenge	ab Werk
979.976	1 bis 25 kg	3.320,00

Marabu MCD-Compact: einfach, genau, kompakt.

Marabu MCD-Compact

Nach der erfolgreichen Markteinführung der automatischen MCD-Farb-Dosieranlage stellt Marabu nun den MCD-Compact mit dem für die Branche kleinsten Platzbedarf vor. Während der MCD durch das automatische Handling mehrere Druckmaschinen gleichzeitig versorgen kann, stellt der MCD-Compact die ideale Lösung für Betriebe dar, deren Platzverhältnisse eingeschränkt sind.

Highlights
- kompakte Bauweise
- umweltbewusste Wiederverwendung der Behälter
- benutzerfreundliche Wartung
- gesteuert durch Marabu-ColorManager
- präzise und schnell
- einfachste Tankbefüllung ohne Werkzeuge
- Sicherungsverschluss in den Tanks

Der MCD-Compact ist eine Produktionsanlage, die wie ihr großer Bruder, einfaches Handling mit hoher Dosiergenauigkeit von 0,1 g verbindet. Ein klares Design aus rostfreiem Stahl und die bequeme Höhe zum Nachfüllen der Farbbehälter gewährleisten eine hohe Bedienerfreundlichkeit der Anlage. Die Farbdosierung wird durch eine neue MCM-Software gesteuert, die zusätzliche Leistungen bei gleichbleibend einfacher Programmbedienung bietet.

Weitere Informationen erhalten Sie geren auf Anfrage.

Eindrückdeckeldosen

aus Weißblech zum Mischen der Farben und zur Aufbewahrung im Farbregal.

Best.-Nr.	Inhalt	
965.619	Dose 0,50 ltr	1,20
965.631	Dose 1,00 ltr	2,38
965.630	Eimer 1,20 ltr + Henkel	3,12
965.635	Eimer 5,00 ltr + Henkel	4,35
965.637	Eimer 12,00 ltr + Henkel	8,48

Runddose schwarz

Lichtsichere PE-Dose zum Mischen und Aufbewahren von UV-Farben.
16 cm hoch 10,0 cm Ø

Best.-Nr.	Inhalt	
965.662	1000 ml	1,65

PP-Runddosen

Zum Abmischen und zur Aufbewahrung von Siebdruck- und Tampondruckfarben. Aus lösemittelbeständigem PP, weiß, konisch zulaufend, mit Deckel.

Best.-Nr:	Inhalt	
965.642	250 ml	0,66
965.643	550 ml	0,93
965.645	2000 ml	1,47

Pappbecher

Zum Mischen von kleineren Farbmengen.

Best.-Nr.	Inhalt	Packung	
965.648	250 ml	100 Stück	21,56
965.649	500 ml	50 Stück	15,56

Palettemesser 30/16

Klinge geschliffen, mit Kropf, gehärtet und fein biegsam geschliffen. Eine Seite angeschrägt zur leichteren Farbentnahme aus dem Drucksieb.
Länge 26 cm, Klingenlänge 16 cm, Breite 2,5 cm.

Best.-Nr.	
965.605	36,88

Palettemesser 31/16

Klinge geschmiedet, mit Kropf, gehärtet und fein biegsam geschliffen.
Länge 26 cm, Klingenlänge 16 cm, Breite 2,5 cm.

Best.-Nr.	
965.610	36,88

Farbmesser 49 R/20

Klinge aus gehärtetem und poliertem, rostfreiem Federbandstahl.
Länge 31 cm, Klingenlänge 20 cm, Breite 3,3 cm.

Best.-Nr.	
965.615	30,74

Farbrührmesser 077B

Mit flacher 1,4 mm starker, gehärteter und polierter rostfreier Stahlklinge.
Holzgriff. Länge 45 cm, Klingenlänge 31 cm, Breite 3,6 cm.

Best.-Nr.	
965.617	23,96

Farbmesser 050

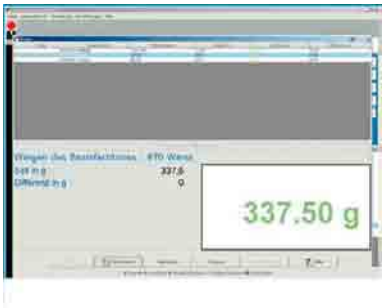
Mit abgekröpfter, biegsam geschliffener, hochglanzpolierter Klinge aus gehärtetem, rostfreiem Federbandstahl.
Länge 27 cm, Klingenlänge 16 cm, Breite 5 cm.

Best.-Nr.	
965.606	33,73

Rührholz

Zum Mischen von Farben. Länge 24 cm, Breite 1,5 cm.

Best.-Nr.	Packung	
965.600	50 Stück	17,00



Marabu-Color-Manager 2

Kunden in aller Welt nutzen bereits tagtäglich den Marabu-ColorManager 2 (MCM 2) um präzise Farbmischungen zu erstellen.

Eine neue Service Leistung der Firma Marabu ist die kostenlose Downloadmöglichkeit dieser Software zusammen mit Tausenden von Mischrezepturen.

Je nach Anforderung ist der MCM2 als Internet Version mit direktem Zugriff auf alle Rezepturen oder als Vollversion mit komplettem Funktionsumfang erhältlich.

Die Vollversion bietet über die Rezepturabfrage hinaus weitere Features wie das Speichern und Bearbeiten eigener Rezepturen oder das Anschließen einer Waage zum Abwiegen der Rezepturanteile.

In beiden Versionen können Pantone®, Ral oder HKS® Mischrezepturen für nahezu alle Marabu Sieb- und Tampondruckfarben abgerufen werden. Weitere Leistungen, die den MCM2 zu einem wertvollen Hilfsmittel machen, sind das Berechnen der benötigten Gesamtmenge und des Farbverbrauches.

Überzeugen kann man sich von diesem Service auf **ww.marabu-druckfarben.de**, beide Versionen mit detaillierter Anleitung sind im Bereich Produkte → Farbmanagement → Marabu-ColorManager als kostenloser Download erhältlich.

www.marabu-druckfarben.de >> kostenloser Download

Marabu-ColorFormulator MCF

Ein Farbrezeptiersystem mit maximaler Technik und minimalem Aufwand.

Dieses perfekte Farbmetriksystem ermöglicht es, Farbrezepturen für beliebige Farbvorlagen zu berechnen. MCF arbeitet entweder mit einem mobilen oder stationären Spektralphotometer und einer speziell für den Siebdruck und Tampondruck konzipierten Software und Datenbank.

Mit dem Marabu-ColorFormulator können Sie

- Die Farbvorlage messen
- Untergrund, Schichtdicke, Deckvermögen und Basisfarbtöne vorgeben
- Eine Rezeptur dafür berechnen
- Die Rezeptur ggfs. durch das Korrekturprogramm optimieren
- Die Farbton-Einhaltung der Drucke in der Serienproduktion systematisch und objektiv kontrollieren und dokumentieren

Best.-Nr.		
MCF-S	Spektralphotometer, stationär	**auf Anfrage**
MCF-H	Spektralphotometer, transportabel	**auf Anfrage**
MCF-Software	Software	**auf Anfrage**
MCF-Software-Up	Software, Update	**auf Anfrage**

- **HKS®** ist eingetragenes Warenzeichen des HKS (Hostmann-Steinberg, K+E, Schmincke) - Warenzeichenverbandes e. V.

- **PANTONE®** Prüfstandard-Handelszeichen von Pantone Inc., für Farbreproduktionen,-nachstellungen und Farbreproduktionsmaterialien

Marabu GmbH & Co. KG

Marabu ist einer der weltweit führenden Hersteller von Sieb-, Digital- und Tampondruckfarben mit Hauptsitz in Deutschland in der Nähe von Stuttgart. Mit eigenen Tochterunternehmen und ausgewählten Vertriebspartnern bietet Marabu hochwertige Produkte und kundenspezifischen Service in über 70 Ländern. Marabus Produktpalette beinhaltet Lösungen, die Meilensteine sowohl bei industriellen als auch bei graphischen Anwendungen gesetzt haben. Erstklassiger technischer Service, praxisorientierte Kundenschulungen und besonderes Umweltbewusstsein sind zentrale Elemente der Marabu Firmenphilosophie.

Seit 1995 ist Marabu nach ISO 9001 und seit 2003 ISO 14001 zertifiziert.

Technische Beratung - Marabu AWETA
Ob Sieb-, Digital- oder Tampondruck, Druckereien in aller Welt profitieren vom technischen Service unserer anwendungstechnischen Abteilung (AWETA).

Forschung und Entwicklung - Marabu Labor
Kundenorientierung beginnt bei uns bereits mit der anwendungsnahen Forschung im hauseigenem Labor. Hier entwickeln wir für Sie marktgerechte Farbsysteme auf Lösemittel- und UV-Basis.

Kundenschulungen - Marabu Trainingscenter
Das Marabu Trainingscenter vermittelt Grund- und Spezialkenntnisse im Siebdruck, Tampondruck und Digitaldruck. Als besonderen Service bieten wir maßgeschneiderte Seminare oder Workshops bei Ihnen vor Ort an.

Neben dem theoretischen Teil sind ausführliche Beispiele und Demonstrationen in der Praxis ein wesentlicher Bestandteil der Veranstaltungen.

Marabu GmbH & Co. KG
AWETA
Asperger Str. 4
71732 Tamm

Der direkte Draht zur Marabu-Technik-Hotline:
Tel.: +49 (0) 7141- 691-140 (Technik Innendienst)

E-Mail: **aweta@marabu.de**
Fax.:+49(0)7141- 691-169
www.marabu-druckfarben.de

Marabu Hotline - ein Anruf genügt und unsere erfahrenen AWETA-Mitarbeiter stehen Ihnen für eine effiziente Beratung zur Verfügung.
Marabu Außendienst - bei Bedarf erarbeiten unsere Techniker Ihre Lösungen in gemeinsamen Tests bei Ihnen vor Ort.
Marabu Andruckservice - wir testen unsere Druckfarben auf Ihrem Originalbedruckstoff und empfehlen Ihnen die optimale Lösung.
Marabu-Auftragsfarben - Sie haben spezielle Farbwünsche? Wir erfüllen sie mit individuellen Effektfarben und höchster Farbtongenauigkeit!

Marabu-Siebdruckfarben
Sortimentübersicht
Bedruckstofftabelle

Produktinformation	Glasfarbe GL	Maragloss GO	Libragloss LIG	Libramatt LIM	Libraprint LIP	Libraspeed LIS	Maraplak MM
Farbsystem	LM 2K	LM 1K	LM 1K	LM 1K	LM 1K	LM 1K	LM 1K
Trocknung	mittel	schnell	schnell	schnell	schnell	sehr schnell	schnell
Glanzgrad	seidengl.	glänzend	glänzend	matt	glänzend	glänzend	tiefmatt
Deckvermögen	mittel	hoch	mittel	hoch	mittel	mittel	hoch
Außenbeständigkeit	gering	gut	gut	gut	mittel	gut	mittel
Besonderheiten	spülmaschinen-beständig	flexibler Farb-film	mild	gute Verdruck-barkeit	gute Verdruck-barkeit	blockfest	deckend
Farbpalette							
Basistöne	14	21	21	17	17	21	14
Normtöne (Euro)	4	–	4	–	8	8	–
Sonstige	12	8	9	4	1	17	1
Hilfsmittel							
Verdünner	GLV/GLTPV	QNV	LIGV	–	UKV 2	UKV 1	MMV
Verdünner, mild	–	–	UKV 2, PSV	UKV 2	PSV	UKV 2, PSV	–
Verzögerer	SV 1	SV 1	SV 1	SV 1	SV 5	SV 1	SV 1
Verzögerer, langsam	SV 9	SV 9	SV 9	SV 9	SV 10	SV 10	SV 9
Verzögerungspaste	–	VP	VP	VP	VP	VP	–
Härter	GLH	–	–	–	–	–	–
Drucklack	–	GO 910	–	–	–	–	–
Drucklack/Bronzebinder	GL 910	GO 902	LIG 910	LIM 910	LIP 910	LIS 910, 911	MM 902
Transparentmasse	GL 409	GO 409	LIG 409	LIM 409	LIP 409, LIP 408	LIS 409, LIP 408	MM 409
Reiniger	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3, UR 4
Bedruckstoffe							
Polystyrol (PS)			●	●	●	●	
ABS			●		●	●	
SAN			●		●	●	
Selbstkl.-Folie PVC		●	●	●	●	●	
PVC, hart		●	●	●	●	●	
PVC, weich		→ ●		→ ●	→ ●		
Polycarbonat (PC)		●	●	●	●		
Polyesterfolie, gepr.				●			
PETG, PETA		●					
Acrylglas (PMMA)		●	●	●	●	●	
PE, PP, vorbehandelt							
PP, unvorbehandelt							
Polyamid (PA)							
Polyacetal (POM)							
Duroplaste							
Papier, Pappe		●	●	●	●	●	●
Lack. Untergründe	●						
Elox. Aluminium	●						
Metalle	●						
Glas	●←						
Holz		●	●	●	●		●
Txtilien, Synthetics							
Textilien, Baumwolle							
Extras	Werbetassen	Fluoresco-Farben	Spielzeug	Kork	sehr universell	Schultafelfar-be	Wachs, Styro-por, Stramin

● = geeignet
❍ = bedingt geeignet
2K = mit Härter H1 oder H2

HV = Haftvermittler
x = keine Spülmaschinenbeständigkeit

→ = Vorbehandlung
← = Nachbehandlung durch Flamme, Heissluft oder Ofentrocknung
{1} = Vorbehandelte PE- und PP-Folien

Bitte beachten Sie, dass die Tabelle lediglich einen Überblick über Einsatzgebiete der Farbsorten gibt.
Ausführliche Informationen finden Sie in unseren Technischen Merkblättern.

Marabu-Siebdruckfarben
Sortimentübersicht
Bedruckstofftabelle

Produktinformation	Maraplan PL	Maraprop PP	Marapur PU	Marapol PY	Maraspeed SL	Marastar SR	Maraflor TK
Farbsystem	LM 1K	LM 1K	LM 2K	LM 1K od. 2K	LM 1K	LM 1K od. 2K	LM 2K
Trocknung	schnell	schnell	langsam	mittel	sehr schnell	sehr schnell	mittel
Glanzgrad	seidengl.	seidengl.	hochglänz.	hochglänz.	seidengl.	hochglänz.	matt
Deckvermögen	hoch	mittel	hoch	hoch	mittel	hoch	hoch
Außenbeständigkeit	gut	mittel	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut
Besonderheiten	weichmacher-fest	unvorbehan-deltes PP	chemikalien-beständig	flexibler Farb-film	blockfest	benzinfest	hohe Wasch-beständigkeit
Farbpalette							
Basistöne	13	14	21	21	21	21	17
Normtöne (Euro)	–	4	–	–	4	–	–
Sonstige	3	1	3	1	2	35	1
Hilfsmittel							
Verdünner	PLV	QNV, UKV 1	PUV	UKV 1	UKV 1	UKV 1	UKV 1
Verdünner, mild	–	–	–	UKV 2	UKV 2, PSV	UKV 2	UKV 2
Verzögerer	–	SV 1	SV 5	SV 3	–	SV 1, SV 5	SV 1
Verzögerer, langsam	–	SV 9	SV 9	SV 9	SV 9, SV 1	SV 9	–
Verzögerungspaste	–	–	–	VP	VP	VP	–
Härter	–	–	H 1, H 2	+/- H 1, H 2	–	+/- H 1	H 2
Härter, wärmeaktiv.	–	–	HT 1	HT 1	–	–	–
Drucklack	–	–	–	–	–	–	–
Drucklack/Bronzebinder	–	PP 902	PU910, PU911	PY 910	SL 910	SR910, SR911	TK 902
Transparentmasse	–	PP 409	–	–	SL 409	SR 409	–
Reiniger	UR 3/PLR	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3
Bedruckstoffe							
Polystyrol (PS)					●		
ABS				●	●	●	
SAN					●	●	
Selbstkl.-Folie PVC					●	●	
PVC, hart				●	●	●	
PVC, weich	→ ●						
Polycarbonat (PC)						●	
Polyesterfolie, gepr.						●	
PETG, PETA				● 2K		● 2K	
Acrylglas (PMMA)						●	
PE, PP, vorbehandelt		→ ● (PP)	→ ●	→ ● 2K			
PP, unvorbehandelt		●					
Polyamid (PA)			●	● 2K ←		● 2K ←	● (Nylon)
Polyacetal (POM)			● ←	❍ 2K ←		● 2K ←	
Duroplaste			●	● 2K		● 2K	
Papier, Pappe					●	●	
Lack. Untergründe			●	● 2K		● 2K	
Elox. Aluminium						● 2K	
Metalle			●				
Glas							
Holz			●	●		●	
Textilien, Synthetics							●
Textilien, Baumw.							●
Extras	LKW-Planen	unvorbeh. PP, Tyvek	Verkehrs-farbtöne	Chromolux, Tyvek	PS im Stapel	Folien-tastaturen	Sonnen-schirme

● = geeignet
❍ = bedingt geeignet
2K = mit Härter H1 oder H2

HV = Haftvermittler
x = keine Spülmaschinen-beständigkeit

→ = Vorbehandlung
← = Nachbehandlung durch Flamme, Heissluft oder Ofentrocknung
{1} = Vorbehandelte PE- und PP-Folien

Bitte beachten Sie, dass die Tabelle lediglich einen Überblick über Einsatzgebiete der Farbsorten gibt.
Ausführliche Informationen finden Sie in unseren Technischen Merkblättern.

Marabu-Siebdruckfarben
Sortimentübersicht
Bedruckstofftabelle

Produktinformation

	Ultragraph UVAR	Ultraboard UVBR	Ultraform UVFM	Ultraglass UVGL	Ultraglass UVGO	Ultragraph UVGR	Ultraplus UVP	Ultrastar-M UVSM	Ultragraph UVSP
Farbsystem	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV	UV
Trocknung/Härtung	schnell	schnell	langsam	schnell	schnell	sehr schnell	schnell	schnell	sehr schnell
Glanzgrad	glänzend	seidengl.	glänzend	glänzend	hochglänz.	glänzend	hochglänz.	matt	hochglänz.
Deckvermögen	mittel	gut	mittel	gut	hoch	mittel	hoch	hoch	gut
Außenbeständigkeit	gut	gut	gut	mittel	kurzfristig	kurzfristig	mittel	gut	gut
Besonderheiten	sehr universell	sehr gute Detailwiedergabe	tiefziehfähig	ohne zus. Ofentrocknung	spülmaschinen beständig	hochreaktiv	hochbeständig	matte UV-Farbe	hohe chem. Beständigkeit
Farbpalette									
Basistöne	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Normtöne (Euro)	8	4	8	4	4	4	4	4	8
Hochdeckende Töne	—	—	—	4	4	—	—	—	—
Sonstige	2	2	2	4	11	2	2	2	2
Hilfsmittel									
Verdünner	UVV 6	UVV2,UVV6	UVV 6	UVV 6	UVV 6	UVV 2	UVV 2	UVV 2	UVV1, UVV2
Verdünner, mild	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Verzögerer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Verzögerer, langsam	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Verzögerungspaste	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Härter	—	—	—	HV8	HV8	—	HV 1, HV 4, HV 7	HV 1, HV 4	—
Drucklack	UVAR 910	—	UVFM 910	—	UVGO 910	UVGR 910	—	—	UVSP 910
Drucklack/Bronzeb.	UVAR 904	UVBR 904	UVFM 904	UVGL 904	UVGO 904	UVGR 904	UVP 904	UVSM 904	UVSP 904
Transparentmasse	UVAR 409	UVBR 409	UVFM 409	—	UVGO 409	UVGR 409	UVP 409	UVSM 409	UVSP 409
Reiniger	UR 3, UR 4	UR 3	UR 3, UR 4	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3	UR 3, UR4
Bedruckstoffe									
Polystyrol (PS)	●		●			●	● +/-HV 4	● +/-HV 4	●
ABS							● +/-HV 4	● +/-HV 4	
SAN							● +/-HV 4	● +/-HV 4	
Selbstkl.-Folie PVC	●	●	●			●	●	●	●
PVC, hart	●		●			●	●	●	●
PVC, weich									
Polycarbonat (PC)	●		●	●		●	●	●	●
Polyesterfolie, gepr.			●						
PETG, PETA	●		●	●		●	→ ● HV 4	● HV 4	●
Acrylglas (PMMA)			●	●			● HV 4	● HV 4	
PE, PP, vorbehandelt	●		●				→ ● HV 4	→ ● HV 4	
PP, unvorbehandelt									
Polyamid (PA)							→ ❍ HV 4	→ ❍ HV 4	
Polyacetal (POM)									
Duroplaste									
Papier, Pappe	●	●	●			●		●	●
Lack. Untergründe							● HV 4	● HV 4	
Elox. Aluminium							● HV 4	● HV 4	
Metalle							● HV 1	● HV 1	
Glas				●	●				
Holz									
Textilien, Synthetics									
Textilien, Baumw.									
Extras	Innen- und Außenbereich	Displays Innenbereich	Displays	Glas und Keramik	Glas und Keramik	Werbebereich	Chromolux	Ätzimitation	Innen- und Außenbereich

● = geeignet
❍ = bedingt geeignet
2K = mit Härter H1 oder H2

HV = Haftvermittler
x = keine Spülmaschinenbeständigkeit
{1} = Vorbehandelte PE- und PP-Folien

→ = Vorbehandlung
← = Nachbehandlung durch Flamme, Heissluft oder Ofentrocknung

Bitte beachten Sie, dass die Tabelle lediglich einen Überblick über Einsatzgebiete der Farbsorten gibt.
Ausführliche Informationen finden Sie in unseren Technischen Merkblättern.

Marabu Basistöne System 21

020 Zitron · lemon
jaune citron · amarillo limón
giallo limone · citron
026 Hellgelb · light yellow
jaune clair · amarillo claro
giallo chiaro · ljusgul
021 Mittelgelb · medium yellow
jaune moyen · amarillo medio
giallo medio · mellangul
022 Gelborange
yellow orange · jaune orange
naranja · arancio · gulorange
067 Grasgrün · grass green
vert d'herbe · verde prado
verde bandiera · gräsgrön
064 Gelbgrün · yellow green
vert jaune · verde claro
verde giallastro · gulgrön
036 Zinnoberrot · vermilion
vermillon · bermellón
rosso vermiglione · cinnoberröd
035 Signalrot · bright red
rouge signal · roja brillante
rosso segnale · signalröd
031 Scharlachrot · scarlet red
rouge écarlate · rojo escarlata
rosso scarlatto · scharlakansröd
032 Karminrot · carmine red
rouge carmin · rojo carmín
rosso carminio · karminröd
045 Dunkelbraun · dark brown
brun foncé · marrón oscuro
bruno scuro · mörkbrun
070 Weiß · white · blanc
blanco · bianco · vit
033 Magenta · magenta
magenta · magenta
rosso magenta · magenta
037 Purpurrot · purple red
pourpre · púrpura
rosso porpora · purpurröd
053 Ultramarinblau
ultramarine blue · bleu outremer
azul ultramar · blu violaceo
ultramarinblå
058 Tiefblau · deep blue
bleu foncé · azul oscuro
blu oltremare · djupblå
073 Schwarz · black · noir
negro · nero · svart
057 Brillantblau · brilliant blue
bleu brillant · azul brillante
blu brillante · briljantblå
059 Königsblau · royal blue
bleu roi · azul royal
blu medio · kungsblå
056 Türkisblau · turquoise blue
bleu turquoise · azul turquesa
blu turchese · turkos
068 Brillantgrün · brilliant green
vert brillant · verde brillante
verde scuro · briljantgrön

System Maracolor

920 Zitron · Lemon · Citron
Amarillo Limón · Giallo Limone · Citron
922 Hellgelb · Light Yellow · Jaune Clair
Amarillo Claro · Giallo Chiaro · Ljusgul
924 Mittelgelb · Medium Yellow
Jaune Moyen · Amarillo Medio
Giallo Medio · Mellangul
926 Orange · Orange · Orange
Naranja · Arancio · Orange
930 Zinnoberrot · Vermillon · Vermillon
Bermellón · Rosso Vermiglione
Cinnoberröd
932 Scharlachrot · Scarlet Red
Ecarlate · Escarlata · Rosso Scarlatto
Scharlakansröd
934 Karminrot · Carmine Red
Rouge Carmin · Rojo Carmín
Rosso Carminio · Karminröd
936 Magenta · Magenta · Magenta
Magenta · Rosso Magenta · Magenta
950 Violett · Violet · Violet · Violeta
Violetto · Violett
952 Ultramarinblau · Ultramarine Blue
Bleu Outremer · Azul Ultramar · Blu
Oltremare · Ultramarinblå
954 Mittelblau · Medium Blue
Bleu Moyen · Azul Medio · Blu Medio
Mellanblå
956 Brillantblau · Brilliant Blue
Bleu Brillant · Azul Brillante
Blu Brillante · Briljantblå
960 Blaugrün · Blue Green · Bleu Vert
Verde Azulado · Blu Verde · Blågrön
962 Grasgrün · Grass Green
Vert d'Herbe · Verde Prado
Verde Bandiera · Gräsgrön
940 Braun · Brown · Brun · Marrón
Bruno · Brun
980 Schwarz · Black · Noir · Negro
Nero · Svart
970 Weiß · White · Blanc · Blanco
Bianco · Vit

Selbstklebefolien, Hart-PVC, Acryl, PC

	Marastar SR	Marastar SR a) **HKS® Grundtöne** b) **PANTONE® Basistöne**	Marastar SR **a) für Folientastaturen** **b) Hochlichtechte Farbtöne**
Hauptbedruckstoffe	Selbstklebefolien, Hart-PVC, Acryl, ABS, Polycarbonat	Selbstklebefolien Hart-PVC, Acryl	a) Polycarbonat und beschichtete Polyester-Folien Selbstkl.-Folien, Hart-PVC,Acryl
Glanzgrad	hochglänzend	hochglänzend	hochglänzend
Deckvermögen	gut	mittel	a) lasierend, b) gut sehr schnell
Trocknung	sehr schnell	sehr schnell	oberflächenunempfindlich
Beständigkeit	witterungsbeständig tiefziehfähig	witterungsbeständig tiefziehfähig	nicht blutende Farbstoffe hohe Lichtechtheit
Besondere Eigenschaften	gute Benzinbeständigkeit, mit Härter als 2-K-Farbe einsetzbar	Spezielle **HKS®** Grundtöne Original **PANTONE®** Basistöne in Lizenzproduktion	transparente Farbtöne hohe Witterungsbeständigkeit

Basistöne	**Best.-Nr. 3227**	**1-Ltr-Geb.**	**5-Liter-Geb. pro ltr.**	**pro 5ltr**
Zitron	**SR 020**	**47,95**	46,45	**232,25**
Mittelgelb	**SR 021**	**46,93**	45,43	**227,15**
Gelborange	**SR 022**	**46,80**	45,30	**226,50**
Hellgelb	**SR 026**	**48,13**	46,63	**233,15**
Scharlachrot	**SR 031**	**51,07**	49,57	**247,85**
Karminrot	**SR 032**	**50,03**		
Magenta	**SR 033**	**54,37**		
Signalrot	**SR 035**	**48,88**	47,38	**236,90**
Zinnoberrot	**SR 036**	**49,65**	48,15	**240,75**
Purpurrot	**SR 037**	**50,16**		
Dunkelbraun	**SR 045**	**39,97**		
Ultramarinblau	**SR 055**	**42,78**	41,28	**206,40**
Türkisblau	**SR 056**	**42,65**		
Brillantblau	**SR 057**	**42,35**	40,85	**204,25**
Tiefblau	**SR 058**	**43,58**	42,08	**210,40**
Königsblau	**SR 059**	**42,78**	41,28	**206,40**
Gelbgrün	**SR 064**	**45,71**		
Grasgrün	**SR 067**	**47,11**	45,61	**228,05**
Brillantgrün	**SR 068**	**45,15**	43,65	**218,25**
Weiß	**SR 070**	**36,91**	35,41	**177,05**
Schwarz	**SR 073**	**33,95**	32,45	**162,25**
Deckweiß	**SR 170**	**43,57**	42,07	**210,35**
Verschweißschwarz	**SR 173**	**50,63**		
Silber, druckfertig	**SR 191**	**41,91**	40,41	**202,05**
Reichgold, druckf.	**SR 193**	**54,31**	52,81	**264,05**
Weiß, h'glänzend	**SR 270**	**45,82**	44,32	**221,60**
Deckschwarz	**SR 273**	**37,22**		
Hochglanzsilber / Hochglanzgold	**3227**			
Silber	**SR 291**	**140,77**		
Reichbleichgold	**SR 292**	**146,06**		
Reichgold	**SR 293**	**146,06**		
Transparentlacke	**3227**			
Drucklack/ Bronzebinder	**SR 910**	**33,20**	31,70	**158,50**
Druckl. m. UV-Schutz	**SR 911**	**38,00**	36,50	**182,50**
Transparentmasse	**SR 409**	**37,22**	35,72	**178,60**
Hilfs- / Zusatzmittel		**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**
Verdünner	**UKV 1**	**14,18**	**63,40**	**356,40**
Verdünner	**UKV 2**	**16,08**	**72,90**	**413,40**
Jet- u. Spritzverd.	**7037**		**57,25**	
Verzögerer	**SV 5**	**21,25**	**98,75**	**568,50**
Verzögerer	**SV 1**	**22,49**	**104,95**	**605,70**
Verz. für gute Sieboffenhaltung	**SV 9**	**16,98**	**77,40**	**440,40**
Verzögerungspaste	**VP**	**27,35**	**129,25**	
Reiniger	**UR 3**		**41,10**	**222,60**
Härter	**H 1**	**49,68**	7,64/100ml	13,82/200ml
Mattpaste	**ABM**	**35,69**	**170,95**	
Mattierungspulver	**MP**	**14,35**		
Druckverbesserer	**ES**	**215,72**	23,44/ 100ml	
Weichmacher	**WM 1**	**35,38**		

Spezielle HKS® Grundtöne	**Best.-Nr. 3247**	**1-Ltr-Geb.**		
Orangerot	**SR 636**	**48,11**		
Blauviolett	**SR 651**	**44,18**		
Mittelblau	**SR 652**	**39,79**		
Cyanblau	**SR 659**	**39,43**		
Orig. PANTONE® Basistöne	**Best.-Nr. 3237**	**1-Ltr-Geb.**	**5 Liter-Geb. pro ltr.**	**pro 5ltr**
Yellow	**SR 829**	**53,54**		
Rubine Red	**SR 832**	**53,12**		
Warm Red	**SR 836**	**51,58**		
Rhodamine Red	**SR 839**	**49,53**		
Purple	**SR 850**	**49,53**		
Violet	**SR 851**	**46,95**		
Reflex Blue	**SR 852**	**42,82**		
Process Blue	**SR 859**	**42,82**		
Green	**SR 868**	**42,82**		
	3227			
Weiß, h'glänzend	**SR 270**	**45,82**	44,32	**221,60**
Schwarz	**SR 073**	**33,95**	32,45	**162,25**
3227		**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**
UKV 1		**14,18**	**63,40**	**356,40**
UKV 2		**16,08**	**72,90**	**413,40**
7037			**57,25**	
SV 5		**21,25**	**98,75**	**568,50**
SV 1		**22,49**	**104,95**	**605,70**
SV 9		**16,98**	**77,40**	**440,40**
VP		**27,35**	**129,25**	
UR 3			**41,10**	**222,60**

Farbtöne	**Best.-Nr. 3227**	**1-Ltr-Geb.**
a) Farbtöne für Folientastaturen aus Polycarbonat und beschichteten Polyester-Folien		
Lasur-Gelb	**SR 520**	**50,58**
Lasur-Rot	**SR 536**	**53,33**
Lasur-Blau	**SR 552**	**46,86**
Lasur-Grün	**SR 568**	**49,12**
Deckschwarz	**SR 273**	**37,22**
Farbtöne	**Best.-Nr. 3227**	
b) Hochlichtechte Farbtöne		
Zitron	**SR 720**	**51,80**
Mittelgelb	**SR 721**	**49,60**
Gelborange	**SR 722**	**56,56**
Hellgelb	**SR 726**	**50,65**
Scharlachrot	**SR 731**	**63,89**
Karminrot	**SR 732**	**62,66**
Signalrot	**SR 735**	**65,41**
Gelbgrün	**SR 764**	**49,30**
3227	**1 Liter**	**5 Liter**
SR 910	**33,20**	**158,50**
SR 911	**38,00**	**182,50**
	1 Liter	**5 Liter**
UKV 1	**14,18**	**63,40**
UKV 2	**16,08**	**72,90**
7037		**57,25**
SV 5	**21,25**	**98,75**
SV 1	**22,49**	**104,95**
SV 9	**16,98**	**77,40**
VP	**27,35**	**129,25**
UR 3		**41,10**

HKS® ist eingetragenes Warenzeichen des HKS (Hostmann-Steinberg, K+E, Schmincke) - Warenzeichenverbandes e. V.
PANTONE® Prüfstandard-Handelszeichen von Pantone Inc., für Farbreproduktionen, -nachstellungen und Farbreproduktionsmaterialien

SK-Folien, Hart-PVC, Polystyrol, Acryl, Karton

	Libragloss LIG	**Libragloss LIG PANTONE® Basistöne**	**Libraprint LIP**
Hauptbedruckstoffe	PVC-Selbstklebefolien, Hart-PVC, Polystyrol, Acryl, Kartonagen	PVC-Selbstklebefolien, Hart-PVC, Polystyrol, Acryl, Kartonagen	PVC-Selbstklebefolien, Hart-PVC, Polystyrol, Acryl, Kartonagen
Glanzgrad	glänzend	glänzend	glänzend
Deckvermögen	mittel	mittel	mittel
Trocknung	schnell	schnell	schnell
Beständigkeit	witterungsbeständig, tiefziehfähig	witterungsbeständig, tiefziehfähig	oberflächenunempflindlich, tiefziehfähig
Besondere Eigenschaften	gute Verdruckbarkeit	Original **PANTONE®** Basistöne in Lizenzproduktion	vielseitig einsetzbar

Basistöne	**Best.-Nr. 3233**	**1-Ltr-Geb.**	**5-Liter-Geb. pro ltr.**	**pro 5ltr**	**Original Basistöne**	**Best.-Nr. 3236**	**1-Ltr-Geb.**	**5-Ltr-Geb.**	**Basistöne Maracolor**	**Best.-Nr. 3243**	**1-Ltr-Geb.**	**5-Ltr-Geb.**
Zitron	**LIG 020**	**41,49**	39,99	**199,95**	Yellow	**LIG 829**	**50,23**		Zitron	**LIP 920**	**25,89**	**116,65**
Mittelgelb	**LIG 021**	**42,18**	40,68	**203,40**	Rubine Red	**LIG 832**	**49,62**		Hellgelb	**LIP 922**	**26,60**	**120,20**
Gelborange	**LIG 022**	**52,30**	50,80	**254,00**	Warm Red	**LIG 836**	**51,11**		Mittelgelb	**LIP 924**	**28,02**	**127,30**
Hellgelb	**LIG 026**	**40,98**	39,48	**197,40**	Rhodamine Red	**LIG 839**	**46,36**		Orange	**LIP 926**	**27,58**	**125,10**
Scharlachrot	**LIG 031**	**49,05**	47,55	**237,75**	Purple	**LIG 850**	**46,36**		Zinnoberrot	**LIP 930**	**28,73**	**130,85**
Karminrot	**LIG 032**	**52,87**			Violet	**LIG 851**	**44,49**		Scharlachrot	**LIP 932**	**27,53**	**124,85**
Magenta	**LIG 033**	**55,43**			Reflex Blue	**LIG 852**	**40,79**		Karminrot	**LIP 934**	**29,65**	**135,45**
Signalrot	**LIG 035**	**50,17**	48,67	**243,35**	Process Blue	**LIG 859**	**40,79**		Magenta	**LIP 936**	**30,57**	**140,05**
Zinnoberrot	**LIG 036**	**48,30**	46,80	**234,00**	Green	**LIG 868**	**40,79**		Braun	**LIP 940**	**22,30**	**98,70**
Purpurrot	**LIG 037**	**49,62**				**3233**			Violett	**LIP 950**	**24,86**	**111,50**
Dunkelbraun	**LIG 045**	**36,77**			Weiß	**LIG 070**	**36,76**		Ultramarinbl.	**LIP 952**	**22,85**	**101,45**
Ultramarinblau	**LIG 055**	**39,47**	37,97	**189,85**	Schwarz	**LIG 073**	**32,61**		Mittelblau	**LIP 954**	**24,37**	**109,05**
Türkisblau	**LIG 056**	**38,98**							Brillantblau	**LIP 956**	**22,58**	**100,10**
Brillantblau	**LIG 057**	**39,98**	38,48	**192,40**					Blaugrün	**LIP 960**	**24,97**	**112,05**
Tiefblau	**LIG 058**	**41,55**	40,05	**200,25**					Grasgrün	**LIP 962**	**27,80**	**126,20**
Königsblau	**LIG 059**	**39,47**	37,97	**189,85**					Weiß	**LIP 970**	**22,46**	**99,50**
Gelbgrün	**LIG 064**	**43,24**							Weiß,flexibel	**LIP 971**	**25,03**	**112,35**
Grasgrün	**LIG 067**	**47,92**	46,42	**232,10**					Schwarz	**LIP 980**	**20,29**	**88,65**
Brillantgrün	**LIG 068**	**43,05**										
Weiß	**LIG 070**	**36,76**	35,26	**176,30**								
Schwarz	**LIG 073**	**32,61**	31,11	**155,55**								
Normtöne	**3233**									**3243**		
Euro-Gelb										**LIP 428**	**33,38**	**154,10**
Euro-Rot										**LIP 438**	**39,71**	**185,75**
Euro-Blau										**LIP 458**	**28,16**	**128,00**
Euro-Schwarz										**LIP 488**	**27,30**	**123,70**
Euro-Gelb	**LIG 429**	**43,71**	42,21	**211,05**						**LIP 429**	**27,82**	**126,30**
Euro-Rot	**LIG 439**	**48,52**	47,02	**235,10**						**LIP 439**	**33,09**	**152,65**
Euro-Blau	**LIG 459**	**37,31**	35,81	**179,05**						**LIP 459**	**23,47**	**104,55**
Euro-Schwarz	**LIG 473**	**33,52**	32,02	**160,10**						**LIP 489**	**22,75**	**100,95**
Transparentlacke	**3233**					**3233**				**3243**		
Drucklack/Bronze-binder	**LIG 910**	**33,15**	31,65	**158,25**						**LIP 910**	**23,06**	**102,50**
Drucklack, glänzend						**LIG 910**	**33,15**	**158,25**				
Transparentmasse	**LIG 409**	**36,86**	35,36	**176,80**						**LIP 409**		**99,90**
Transparentmasse (tiefziehfähig)										**LIP 408**		**122,45**
Hilfs- / Zusatzmittel		**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**			**1 Liter**	**5 Liter**			**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**
Verdünner	**LIGV**	**16,48**	**74,90**	**425,40**		**LIGV**	**16,48**	**74,90**	**UKV 2**	**16,08**	**72,90**	**413,40**
Verdünner	**UKV 2**	**16,08**	**72,90**	**413,40**								
Jet- od. Spritzverd.	**PSV**	**15,03**	**67,65**			**PSV**	**15,03**	**67,65**	**PSV**	**15,03**	**67,65**	
Verzögerer	**SV 1**	**22,49**	**104,95**	**605,70**		**SV 1**	**22,49**	**104,95**	**SV 5**	**21,25**	**98,75**	**568,50**
Verz. für gute Sieboffenhaltung	**SV 9**	**16,98**	**77,40**	**440,40**		**SV 9**	**16,98**	**77,40**	**SV 10**	**22,49**	**104,95**	
Verzögerungspaste	**VP**	**27,35**	**129,25**			**VP**	**27,35**	**129,25**	**VP**	**27,35**	**129,25**	
Reiniger	**UR 3**		**41,10**	**222,60**		**UR 3**		**41,10**	**UR 3**		**41,10**	**222,60**
Mattpaste	**ABM**	**35,69**	**170,95**						**ABM**	**35,69**	**170,95**	
Mattierungspaste	**MP**	**14,35**							**MP**	**14,35**		
Druckverbesserer	**ES**	**215,72**	23,44/ 100ml						**ES**	**215,72**	23,44/100ml	
Weichmacher	**WM 1**	**35,38**	**169,40**	**992,40**					**WM 1**	**35,38**	**169,40**	**992,40**

SK-Folien, Hart-PVC, Polystyrol, Acryl

	Libraspeed LIS	Libraspeed LIS	Libramatt LIM
Hauptbedruckstoffe	PVC-Selbstklebefolien, Hart-PVC, Polystyrol, Acryl, starke Papiere und Kartonagen	<Spezielle Pantone> **Basistöne**	Hart- und Weich-PVC, PVC-Selbstklebefolien, Polystyrol, Acryl Polycarbonat
Glanzgrad	glänzend	glänzend	matt
Deckvermögen	mittel	mittel	hoch
Trocknung	sehr schnell	sehr schnell	schnell
Beständigkeit	gute Lösemittelbeständigkeit, oberflächenunempfindlich, tiefziehfähig	gute Lösemittelbeständigkeit, oberflächenunempfindlich, tiefziehfähig	witterungsbeständig, verschweißfähig
Besondere Eigenschaften	gute Sieboffenhaltung	Original **PANTONE®** Basistöne	elastisch, blockfest

Basistöne	Best.-Nr. 3230	1-Ltr-Geb.	5-Liter-Geb. pro ltr.	5-Liter-Geb. pro 5ltr	PANTONE® Basistöne	Best.-Nr. 3230	1-Ltr-Geb.		Basistöne Maracolor	Best.-Nr. 3242	1-Ltr-Geb.	5-Ltr-Geb.
Zitron	LIS 020	36,47	34,97	174,85	Yellow	LIS 829	44,67		Zitron	LIM 920	42,61	
Mittelgelb	LIS 021	37,99	36,49	182,45	Rubine Red	LIS 832	43,48		Hellgelb	LIM 922	44,05	
Gelborange	LIS 022	39,23	37,73	188,65	Warm Red	LIS 836	46,11		Mittelgelb	LIM 924	44,44	
Hellgelb	LIS 026	35,48	33,98	169,90	Rhodamine Red	LIS 839	41,55		Orange	LIM 926	48,86	
Scharlachrot	LIS 031	42,55	41,05	205,25	Purple	LIS 850	41,04		Zinnoberrot	LIM 930	47,72	
Karminrot	LIS 032	46,62			Violet	LIS 851	39,23		Scharlachrot	LIM 932	48,98	
Magenta	LIS 033	54,00	52,50	262,50	Reflex Blue	LIS 852	37,22		Karminrot	LIM 934	49,87	
Signalrot	LIS 035	41,73	40,23	201,15	Process Blue	LIS 859	36,78		Magenta	LIM 936	57,76	
Zinnoberrot	LIS 036	39,18	37,68	188,40	Green	LIS 868	37,43		Braun	LIM 940	40,14	
Purpurrot	LIS 037	45,68			Weiß	LIS 070	30,68		Violett	LIM 950	45,01	
Dunkelbraun	LIS 045	31,78			Schwarz	LIS 073	28,19		Ultramarinblau	LIM 952	39,96	
Ultramarinblau	LIS 055	36,98	35,48	177,40					Mittelblau	LIM 954	40,83	
Türkisblau	LIS 056	36,47							Brillantblau	LIM 956	43,67	
Brillantblau	LIS 057	36,47	34,97	174,85					Blaugrün	LIM 960	41,59	
Tiefblau	LIS 058	39,68	38,18	190,90					Grasgrün	LIM 962	45,33	
Königsblau	LIS 059	35,09	33,59	167,95					Weiß	LIM 970	35,69	170,95
Gelbgrün	LIS 064	39,04							Schwarz	LIM 980	30,41	144,55
Grasgrün	LIS 067	39,98	38,48	192,40					Deckweiß	LIM 170	37,50	180,00
Brillantgrün	LIS 068	37,43							Deckschwarz	LIM 180	30,89	146,95
Weiß	LIS 070	30,68	29,18	145,90					Silberzwischen.	LIM 182	40,71	
Schwarz	LIS 073	28,19	26,69	133,45					Offsetgrund, weiß, transp.	LIM 570	31,86	
Silber, druckfertig	LIS 191	36,67	35,17	175,85								
Reichgold, druckf.	LIS 193	44,74										
Tafelfarbe, Grün	LIS 768		36,05	180,25								
Tafelfarbe, Schwarz	LIS 773		26,70	133,50								
Displayweiß	LIS 971	35,93	34,43	172,15								
Normtöne	**3230**				**Hochlichtechte Farbtöne**							
Euro-Gelb	LIS 428	50,56			Zitrone	LIS 720	52,68					
Euro-Rot	LIS 438	59,93			Mittelgelb	LIS 721	52,68					
Euro-Blau	LIS 458	40,16			Gelborange	LIS 722	76,43					
Euro-Schwarz	LIS 488	36,41			Hellgelb	LIS 726	56,29					
Euro-Gelb	LIS 429	42,59	41,09	205,45	Scharlachrot	LIS 731	56,29					
Euro-Rot	LIS 439	48,66	47,16	235,80	Karminrot	LIS 732	52,68					
Euro-Blau	LIS 459	34,56	33,06	165,30	Signalrot	LIS 735	52,68					
Euro-Schwarz	LIS 473	29,65	28,15	140,75	Gelbgrün	LIS 764	50,56					
Transparentlacke	**3230**					**3230**		**5 Liter**		**3242**		
Drucklack/Bronzeb.	LIS 910	30,85	29,35	146,75		LIS 910	30,85	146,75		LIM 910	31,57	
Druckl. m. UV-Schutz	LIS 911	42,56	41,06	205,30		LIS 911	42,56	205,30				
Transparentmasse	LIS 408	31,34										
Transparentmasse	LIS 409	30,28	28,78	143,90						LIM 409	29,60	
Hilfs- / Zusatzmittel		**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**			**1 Liter**	**5 Liter**			**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**
Verdünner	UKV 1	14,18	63,40	356,40		UKV 1	14,18	63,40					
Verdünner	UKV 2	16,08	72,90	413,40		UKV 2	16,08	72,90	UKV 2	16,08	72,90	413,40
Spezialverdünner	PSV	15,03	67,65			PSV	15,03					
Jet-/Spritzverdünner	7037		57,25			7037		57,25	7037		57,25	
Verzögerer	SV 1	22,49	104,95	605,70		SV 1	22,49	104,95	SV 1	22,49	104,95	605,70
Verz.für gute Sieboffenhaltung	SV 10	22,49	104,95			SV 10	22,49	104,95	SV 9	16,98	77,40	
Verzögerungspaste	VP	27,35	129,25			VP	27,35	129,25	VP	27,35	129,25	
Reiniger	UR 3		41,10	222,60		UR 3		41,10	UR 3		41,10	222,60
Mattpaste	ABM	35,69	170,95			ABM	35,69	170,95				
Mattierungspaste	MP	14,35				MP	14,35					
Druckverbesserer	ES	215,72	23,44/ 100ml			ES	215,72	23,44/ 100ml	ES	215,72	23,44/ 100ml	
Weichmacher	WM 1	35,38							WM 1	35,38		

Hart- und Weich-PVC, SK-Folien, Polystyrol, Acryl

Papier, Pappe, Karton

	Maraspeed SL	**Maragloss GO**	**Maraplak MM**
Hauptbedruckstoffe	Polystyrol, Hart-PVC, PVC-Selbstkle-befolien, Papier, Pappe, Karton	Weich- und Hart-PVC, PVC-Selbstkle-befolien, PETG, PETA	Papier, Pappe, Karton, Hartfaserplatten, Stramin und Wachs
Glanzgrad	seidenglänzend	glänzend	matt
Deckvermögen	mittel	gut	hoch
Trocknung	sehr schnell	schnell	schnell
Beständigkeit	witterungsbeständig, oberflächenun-empfindlich, tiefziehfähig	tiefziehfähig	plakatierfähig
Besondere Eigenschaften	extrem blockfest auch auf Polystyrol	sehr elastisch	testbenzienverdünnbar

Basistöne	**Best.-Nr. 3229**	**1-Liter-Gebinde**	**5-Liter-Gebinde pro ltr.**	**5-Liter-Gebinde pro 5 ltr.**	**Best.-Nr. 3219**	**1-Liter-Gebinde**	**5-Liter-Gebinde pro ltr.**	**5-Liter-Gebinde pro 5 ltr.**	**Best.-Nr. 3113**	**1-Liter-Gebinde**	**5-Liter-Gebinde pro ltr.**	**5-Liter-Gebinde pro 5 ltr.**
Zitron	SL 020	39,40			GO 020	48,08			MM 020	38,57		
Mittelgelb	SL 021	41,01	39,51	197,55	GO 021	48,72			MM 021	39,43		
Gelborange	SL 022	42,38	40,88	204,40	GO 022	47,52			MM 022	38,67		
Hellgelb	SL 026	38,30	36,80	184,00	GO 026	50,01						
Scharlachrot	SL 031	45,90	44,40	222,00	GO 031	52,37			MM 031	39,64		
Karminrot	SL 032	50,41			GO 032	51,13						
Magenta	SL 033	58,30			GO 033	58,40			MM 033	47,81		
Signalrot	SL 035	45,10	43,60	218,00	GO 035	50,75			MM 035	40,11		
Zinnoberrot	SL 036	42,33	40,83	204,15	GO 036	51,56			MM 036	39,27		
Purpurrot	SL 037	49,28			GO 037	52,06						
Dunkelbraun	SL 045	34,39			GO 045	41,51						
Ultramarinblau	SL 055	40,02	38,52	192,60	GO 055	44,42			MM 055	37,13		
Türkisblau	SL 056	39,40			GO 056	44,30						
Brillantblau	SL 057	39,40	37,90	189,50	GO 057	43,99						
Tiefblau	SL 058	42,86	41,36	206,80	GO 058	45,28			MM 058	41,30		
Königsblau	SL 059	37,88			GO 059	44,42			MM 059	40,88		
Gelbgrün	SL 064	42,19			GO 064	47,52						
Grasgrün	SL 067	43,12			GO 067	48,02			MM 067	42,60		
Brillantgrün	SL 068	40,41			GO 068	45,97			MM 068	40,39		
Weiß	SL 070	32,85	31,35	156,75	GO 070	37,95	36,45	182,25	MM 070	32,79	31,29	156,45
Schwarz	SL 073	30,20	28,70	143,50	GO 073	34,90	33,40	167,00	MM 073	27,05	25,55	127,75
Deckweiß					GO 170	44,35	42,85	214,25	MM 170	40,39	38,89	194,45
Verschweißschwarz												
Silber, druckfertig	SL 191	39,61	38,11	190,55								
Reichgold, druckfertig	SL 193	48,35										
Normtöne	**3229**				**3219 Flouresco-Tagesleuchtfarben**							
Euro-Gelb	SL 429	45,54			GO 320	48,34	Fluoresco-Gelb					
Euro-Rot	SL 439	52,04			GO 321	48,34	Fluores-Dkl.Gelb					
Euro-Blau	SL 459	36,94			GO 323	48,34	Fluoresco-Orange					
Euro-Schwarz	SL 473	31,72			GO 331	48,34	Fluoresco-Rot					
					GO 333	48,34	Fluoresco-Rosa					
					GO 354	48,34	Fluoresco-Blau					
					GO 364	48,34	Fluoresco-Grün					
Transparentlacke	**3229**				**3219**				**3113**			
Drucklack					GO 910	34,61	33,11	165,55				
Drucklack/Bronzebinder	SL 910		31,33	156,65								
Bronzebinder					GO 902	28,77			MM 902	31,46		
Transparentmasse	SL 409		30,61	153,05	GO 409	38,08			MM 409	32,22		
Hilfs- und Zusatzmittel		**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**		**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**		**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**
Verdünner	UKV 1	14,18	63,40	356,40	QNV	13,72	61,10	342,60	MMV	10,55	45,25	
Verdünner	UKV 2	16,08	72,90	413,40								
Verdünner	PSV	15,03	67,65	381,90								
Jet- oder Spritzverdünner	7037		57,25		7037		57,25					
Verzögerer	SV 1	22,49	104,95	605,70	SV 1	22,49	104,95	605,70	SV 1	22,49	104,95	605,70
Verzögerer Verz. für gute Sieboffenhaltung	SV 9	16,98	77,40	440,40	SV 9	16,98	77,40	440,40	SV 9	16,98	77,40	
Verzögerungspaste	VP	27,35	129,25		VP	27,35	129,25					
Reiniger	UR 3		41,10	222,60	UR 3		41,10	222,60	UR 3		41,10	222,60
Reiniger									UR 4		43,50	
Streckmittel					ST 1	20,16	93,30		ST 1	20,16	93,30	
Mattpaste					ABM	35,69	170,95					
Weichmacher	WM 1	35,38			WM 1	35,38						
Mattierungspulver	MP	14,35			MP	14,35						
Druckverbesserer	ES	215,72	23,44/100ml		ES	215,72	23,44/100ml					

UV-härtende Siebdruckfarben

	Ultragraph UVGR				Ultragraph UVSP				Ultragraph UVAR			
Hauptbedruckstoffe	Polystyrol, PVC-Folien, Hart-PVC, PETG, Papier, Karton, PC				PVC-Selbstklebefolien, Hart-PVC, Polystyrol, Polycarbonat, PETG, PETA, Papier, Karton				Polystyrol, PVC-Selbstklebefolien, Hart-PVC, PETG, PP- vorbehandelt, ABS, PP-Hohlkammermaterial, Papier, Karton, PC			
Glanzgrad	glänzend				hochglänzend				glänzend			
Deckvermögen	gut				gut				gut			
Trocknung	UV-härtend, sehr schnell				UV-härtend, sehr schnell				UV-härtend, schnell			
Beständigkeit	für kurzfristigen Außeneinsatz, sehr gute chemische Beständigkeit				sehr hohe chemische Beständigkeit für den Außeneinsatz				gute chemische Beständigkeit für den Außeneinsatz			
Besondere Eigenschaften	sehr schnell härtend, geeignet für Mehrfarblinien				universell, hochbeanspruchbar, hochreaktiv				sehr universell			
Basistöne System Ultracolor	**Best.-Nr. 3735**		**5-kg-Gebinde pro kg**	**pro 5kg**	**Best.-Nr. 3739**		**5-kg-Gebinde pro kg**	**pro 5kg**	**Best.-Nr. 3736**	**1-kg-Geb.**	**5-kg-Gebinde pro kg**	**pro 5kg**
Hellgelb	**UVGR 922**		27,50	**137,50**	**UVSP 922**		36,30	**181,50**	**UVAR 922**	**37,80**	36,30	**181,50**
Mittelgelb	**UVGR 924**		27,50	**137,50**	**UVSP 924**		36,30	**181,50**	**UVAR 924**	**37,80**	36,30	**181,50**
Orange	**UVGR 926**		27,50	**137,50**	**UVSP 924**		36,30	**181,50**	**UVAR 926**	**37,80**	36,30	**181,50**
Scharlachrot	**UVGR 932**		27,80	**139,00**	**UVSP 932**		38,40	**192,00**	**UVAR 932**	**39,90**	38,40	**192,00**
Karminrot	**UVGR 934**		27,80	**139,00**	**UVSP 934**		38,40	**192,00**	**UVAR 934**	**39,90**	38,40	**192,00**
Magenta	**UVGR 936**		27,80	**139,00**	**UVSP 936**		38,40	**192,00**	**UVAR 936**	**39,90**	38,40	**192,00**
Violett	**UVGR 950**		27,80	**139,00**	**UVSP 950**		36,90	**184,50**	**UVAR 950**	**38,40**	36,90	**184,50**
Ultramarinblau	**UVGR 952**		27,10	**135,50**	**UVSP 952**		36,90	**184,50**	**UVAR 952**	**38,40**	36,90	**184,50**
Brillantblau	**UVGR 956**		27,10	**135,50**	**UVSP 956**		36,90	**184,50**	**UVAR 956**	**38,40**	36,90	**184,50**
Blaugrün	**UVGR 960**		27,50	**137,50**	**UVSP 960**		35,40	**177,00**	**UVAR 960**	**36,90**	35,40	**177,00**
Grasgrün	**UVGR 962**		27,50	**137,50**	**UVSP 962**		35,40	**177,00**	**UVAR 962**	**36,90**	35,40	**177,00**
Weiß	**UVGR 970**		26,60	**133,00**	**UVSP 970**		34,00	**170,00**	**UVAR 970**	**35,50**	34,00	**170,00**
Schwarz	**UVGR 980**		26,60	**133,00**	**UVSP 980**		34,00	**170,00**	**UVAR 980**	**35,50**	34,00	**170,00**
Deckweiß	**UVGR 170**		28,10	**140,50**	**UVSP 170**		34,40	**172,00**	**UVAR 170**	**35,90**	34,40	**172,00**
Deckschwarz	**UVGR 180**		28,10	**140,50**	**UVSP 180**		34,40	**172,00**	**UVAR 180**	**35,90**	34,40	**172,00**
Normtöne	**3735**				**3739**				**3736**			
Euro-Gelb	**UVGR 425**		24,00	**120,00**	**UVSP 425**		31,40	**157,00**	**UVAR 425**	**32,90**	31,40	**157,00**
Euro-Rot	**UVGR 435**		24,00	**120,00**	**UVSP 435**		33,10	**165,00**	**UVAR 435**	**34,60**	33,10	**165,50**
Euro-Blau	**UVGR 455**		24,00	**120,00**	**UVSP 455**		30,90	**154,50**	**UVAR 455**	**32,40**	30,90	**154,50**
Euro-Schwarz	**UVGR 485**		24,00	**120,00**	**UVSP 485**		30,30	**151,50**	**UVAR 485**	**31,80**	30,30	**151,50**
Euro-Gelb					**UVSP 428**		36,30	**181,50**	**UVAR 428**		36,30	**181,50**
Euro-Rot					**UVSP 438**		41,50	**207,50**	**UVAR 438**		41,50	**207,50**
Euro-Blau					**UVSP 458**		35,10	**175,50**	**UVAR 458**		35,10	**175,50**
Euro-Schwarz					**UVSP 488**		34,40	**172,00**	**UVAR 488**		34,40	**172,00**
Transparentlacke	**3735**				**3739**				**3736**			
Spezialbinder	**UVGR 904**		25,00	**125,00**	**UVSP 904**		33,00	**165,00**	**UVAR 904**	**34,50**	33,00	**165,00**
Drucklack	**UVGR 910**		25,60	**128,00**	**UVSP 910**		33,00	**165,00**	**UVAR 910**	**34,50**	33,00	**165,00**
Transparentmasse	**UVGR 409**		24,00	**120,00**	**UVSP 409**		30,60	**153,00**	**UVAR 409**	**32,10**	30,60	**153,00**
Hilfs- und Zusatzmittel		**100 ml**	**1 Liter**	**5 Liter**		**100 ml**	**1 Liter**	**5 Liter**		**100 ml**	**1 Liter**	**5 Liter**
Verdünner	**UVV 2**		**31,35**	**149,25**	**UVV 1**		**45,29**		**UVV 6**		**44,10**	
Verdünner					**UVV 2**		**31,35**	**149,25**				
Reiniger	**UR 3**			**41,10**	**UR 3**			**41,10**	**UR 3**			**41,10**
Reiniger					**UR 4**			**43,50**	**UR 4**			**43,50**
Beschleuniger	**UV-B1**	**31,33**			**UV-B 1**	**31,33**			**UV-B1**	**31,33**		
Verlaufmittel	**UV-VM**	**14,92**			**UV-VM**	**14,92**			**UV-VM**	**14,92**		
Stellmittel	**STM**		**12,19**	**53,45**	**STM**		**12,19**	**53,45**	**STM**		**12,19**	**53,45**

UV-härtende Siebdruckfarben

	Ultraplus UVP				Ultrastar-M UVSM				Ultraform UVFM			
Hauptbedruckstoffe	vorbehandeltes Polyethylen und Polypropylen, Hart-PVC. Polystyrol und einige Metalle, lackierte Untergründe				PVC- und PE-Selbstklebefolien, Hart-PVC, Polystyrol, Papier, Pappe, Karton				PVC-Selbstklebefolien, Hart-PVC, Acrylglas, (PMMA) Polystyrol, Polycarbonat, PETG, (vorbehandeltes PP) Papier und Karton			
Glanzgrad	hochglänzend				matt				glänzend			
Deckvermögen	gut				gut							
Trocknung	UV-härtend, schnell				UV-härtend, schnell				UV-härtend, schnell			
Beständigkeit	lösemittel-, füllgut- und wasserbeständig, chemikalienbeständig				lösemittel-, füllgut- und wasserbeständig				gute Witterungsbeständigkeit			
Besondere Eigenschaften	universell, hochbeanspruchbar				vielseitig einsetzbar, auch für den Etikettendruck				hohe Flexibilität			
Basistöne System Ultracolor	**Best.-Nr. 3716**	**1-kg-Geb.**	**5-kg-Gebinde pro kg**	**pro 5kg**	**Best.-Nr. 3721**	**1-kg-Geb.**	**5-kg-Gebinde pro kg**	**pro 5kg**	**Best.-Nr. 3733**	**1-kg-Geb.**	**5-kg-Gebinde pro kg**	**pro 5kg**
Hellgelb	**UVP 922**	**57,07**			**UVSM 922**	**50,15**			**UVFM 922**	**47,70**		
Mittelgelb	**UVP 924**	**61,62**			**UVSM 924**	**51,42**			**UVFM 924**	**47,70**		
Orange	**UVP 926**	**60,31**			**UVSM 926**	**54,85**			**UVFM 926**	**47,70**		
Scharlachrot	**UVP 932**	**80,01**			**UVSM 932**	**63,40**			**UVFM 932**	**48,60**		
Karminrot	**UVP 934**	**72,44**			**UVSM 934**	**59,68**			**UVFM 934**	**48,60**		
Magenta	**UVP 936**	**75,55**			**UVSM 936**	**62,41**			**UVFM 936**	**48,60**		
Violett	**UVP 950**	**71,34**			**UVSM 950**	**59,28**			**UVFM 950**	**44,70**		
Ultramarinblau	**UVP 952**	**61,62**			**UVSM 952**	**54,33**			**UVFM 952**	**44,70**		
Brillantblau	**UVP 956**	**57,72**			**UVSM 956**	**53,46**			**UVFM 956**	**44,70**		
Blaugrün	**UVP 960**	**63,56**			**UVSM 960**	**54,80**			**UVFM 960**	**42,40**		
Grasgrün	**UVP 962**	**60,95**			**UVSM 962**	**55,38**			**UVFM 962**	**42,40**		
Weiß	**UVP 970**	**55,51**			**UVSM 970**	**45,36**	43,86	**219,30**	**UVFM 970**	**39,20**	37,70	**188,50**
Schwarz	**UVP 980**	**57,72**			**UVSM 980**	**48,50**	47,00	**235,00**	**UVFM 980**	**39,20**	37,70	**188,50**
Deckweiß	**UVP 170**	**58,76**	57,26	**286,30**					**UVFM 170**	**39,80**	38,30	**191,50**
Deckschwarz	**UVP 180**	**59,41**			**UVSM 180**		52,22	**261,10**	**UVFM 180**	**41,00**	39,50	**197,50**
Deckschwarz					**UVSM 181**		54,70	**273,50**				
Normtöne	**3716**				**3721**				**3733**			
Euro-Gelb	**UVP 429**	**64,20**			**UVSM 429**	**52,92**			**UVFM 425**	**41,60**	40,10	**200,50**
Euro-Rot	**UVP 439**	**67,19**			**UVSM 439**	**57,60**			**UVFM 435**	**42,00**	40,50	**202,50**
Euro-Blau	**UVP 459**	**62,00**			**UVSM 459**	**50,70**			**UVFM 455**	**37,50**	36,00	**180,00**
Euro-Schwarz	**UVP 489**	**56,42**			**UVSM 489**	**45,34**			**UVFM 485**	**38,60**	37,10	**185,50**
									UVFM 428		45,50	**227,50**
									UVFM 438		49,30	**246,50**
									UVFM 458		40,90	**204,50**
									UVFM 488		42,10	**210,50**
Transparentlacke	**3716**				**3721**				**3733**			
Spezialbinder/ Bronzebinder									**UVFM 904**	**40,30**	38,80	**194,00**
Spez.-Binder/Bronzebinder/Drucklack	**UVP 904**	**55,18**										
Drucklack					**UVSM 904**	**46,71**	45,21	**226,05**	**UVFM 910**	**40,30**	38,80	**194,00**
Transparentmasse	**UVP 409**	**60,95**			**UVSM 409**	**49,96**			**UVFM 409**	**38,60**	37,10	**185,50**
Hilfs- und Zusatzmittel		**100 ml**	**1 Liter**	**5 Liter**		**100 ml**	**1 Liter**	**5 Liter**		**100 ml**	**1 Liter**	**5 Liter**
Verdünner	**UVV 2**		31,35	**149,25**	**UVV 2**		31,35	**149,25**	**UVV 6**		**44,10**	
Reiniger	**UR 3**			**41,10**	**UR 3**			**41,10**	**UR 3**			**41,10**
Reiniger									**UR 4**			**43,50**
Haftungsverbesserer	**UV-HV 1**	**21,96**			**UV-HV 1**	**21,96**						
Haftungsverbesserer	**UV-HV 4**	**19,95**			**UV-HV 4**	**19,95**						
Haftungsverbesserer	**UV-HV 7**	**19,95**										
Beschleuniger	**UV-B1**	**31,33**			**UV-B1**	**31,33**						
Beschleuniger					**UV-B2**	**13,35**						
Verlaufmittel	**UV-VM**	**14,92**			**UV-VM**	**14,92**			**UV-VM**	**14,92**		
Stellmittel	**STM**		**12,19**	**53,45**	**STM**		**12,19**	**53,45**				

UV-härtende Siebdruckfarben

	Ultraglass UVGO				Ultraglass UVGL				Ultraboard UVBR		
Hauptbedruckstoffe	Vorbehandeltes Verpackungsglas, vor- und unvorbehandeltes Wirtschaftsglas				vor- und nicht vorbehandeltes Flachglas für den Innenbereich, vorbehandeltes Verpackungs- / Wirtschaftsglas, Flakons				Wellpappe, Kartonagen, Papier und selbstklebende PVC-Folie		
Glanzgrad	hochglänzend				glänzend				seidenglänzend		
Deckvermögen	gut				gut				gut		
Trocknung	UV-härtend, schnell				UV-härtend, schnell				UV-härtend, schnell		
Beständigkeit	lösemittel-, füllgut-, wasser, spülmaschinen- und chemikalienbeständig				sehr hohe Kratzfestigkeit, Chemikalien- und Spülmaschinenbeständigkeit				gute chemische Beständigkeit		
Bes. Eigenschaften	laugenbeständig				keine zusätzliche Ofentrocknung notw.				sehr gute Detailwiedergabe		
Basistöne System Ultracolor	**Best.-Nr. 3734**	**1-kg-Gebinde**			**Best.-Nr. 3740**	**1-kg-Gebinde**			**Best.-Nr. 3742**		**5-kg-Gebinde**
Hellgelb	UVGO 922	52,40			UVGL 922	54,40			UVBR 922		122,50
Mittelgelb	UVGO 924	52,40			UVGL 924	54,40			UVBR 924		122,50
Orange	UVGO 926	52,40			UVGL 926	54,40			UVBR 926		122,50
Scharlachrot	UVGO 932	52,40			UVGL 932	54,40			UVBR 932		122,50
Karminrot	UVGO 934	52,40			UVGL 934	54,40			UVBR 934		122,50
Magenta	UVGO 936	52,40			UVGL 936	54,40			UVBR 936		122,50
Violett	UVGO 950	49,00			UVGL 950	50,60			UVBR 950		122,50
Ultramarinblau	UVGO 952	49,00			UVGL 952	50,60			UVBR 952		122,50
Brillantblau	UVGO 956	49,00			UVGL 956	50,60			UVBR 956		122,50
Blaugrün	UVGO 960	49,00			UVGL 960	50,60			UVBR 960		122,50
Grasgrün	UVGO 962	49,00			UVGL 962	50,60			UVBR 962		122,50
Weiß	UVGO 970	45,40			UVGL 970	46,80			UVBR 970		122,50
Schwarz	UVGO 980	45,40			UVGL 980	46,80			UVBR 980		122,50
Deckweiß	UVGO 170	45,40			UVGL 170	46,80			UVBR 170		122,50
Deckschwarz	UVGO 180	45,40			UVGL 180	46,80			UVBR 180		122,50
Hochdeckende Töne	**3734**				**3740**						
Hellgelb	UVGO 122	57,90			UVGL 122	61,90					
Scharlachrot	UVGO 132	57,90			UVGL 132	61,90					
Ultramarinblau	UVGO 152	53,90			UVGL 152	61,90					
Grasgrün	UVGO 162	53,90			UVGL 162	61,90					
Normtöne	**3734**				**3740**				**3742**		
Euro-Gelb	UVGO 425	49,70			UVGL 428	61,90			UVBR 425		100,00
Euro-Rot	UVGO 435	49,70			UVGL 438	61,90			UVBR 435		100,00
Euro-Blau	UVGO 455	45,30			UVGL 458	53,40			UVBR 455		100,00
Euro-Schwarz	UVGO 485	45,30			UVGL 488	53,40			UVBR 485		100,00
Ätzimitationen	**3734**				**3740**						
Lack, milchig-matt	UVGO 913	46,30			UVGL 913	49,70					
Lack, seidenglz.-transp.	UVGO 914	46,30			UVGL 914	49,70					
Lack, semi-strukt.	UVGO 915	46,30									
Lack, strukturiert	UVGO 916	46,30									
Transparentlacke	**3734**				**3740**				**3742**		
Spezialbinder/Bronzebinder/Drucklack	UVGO 904	41,50			UVGL 904	46,80	Spezialbinder		UVBR 904		122,50
Drucklack	UVGO 910	43,70									
Transparentmasse	UVGO 409	43,90			UVGL 409	50,10			UVBR 409		100,00
Hilfs- und Zusatzmittel		**100 ml**	**1 Liter**	**5 Liter**		**100 ml**	**1 Liter**	**5 Liter**		**1 Liter**	**5 Liter**
Verdünner									UVV 2	31,35	149,25
Verdünner	UVV 6		44,10		UVV 6		44,10		UVV 6	44,10	
Reiniger	UR 3			41,10	UR 3			41,10			
Haftungsverbesserer	UV-HV 8	23,16			UV-HV 8	23,16					
Beschleuniger	UV-B1	31,33			UV-B1	31,33			UV-B1	31,33/100ml	
Verlaufmittel					UV-VM	14,92			UV-VM	14,92/100ml	
Stellmittel									STM	12,19	53,45

Neues Marabu UV-Lackpaket für den grafischen Siebdruck - hochglänzend bis tiefmatt!

UV-Glanzlack UVLG 5

Eigenschaften und Nutzen

- Zeit- und kostensparend durch hohe Druckgeschwindigkeiten
- Universell einsetzbar Glanzlack für ein- und beidseitige Offset-Lackierungen
- Attraktiver Preis
- Hochglänzend und transparent für brillante Optik
- Flexibler Lackfilm für typische Offset-Weiterverarbeitung wie z. B. Falzen
- Geringer Eigengeruch des gehärteten Lackfilms

UV-Glanzlack UVLG 6

Eigenschaften und Nutzen

- Hoch chemikalienbeständig und schmutzabweisend, ideal als Schutzlackierung für höchste Anforderungen
- Vergilbungsfrei, für den Außeneinsatz geeignet
- Hochglänzend und transparent für brillante Optik
- Zeit- und kostensparend durch hohe Druckgeschwindigkeiten
- Flexibler Lackfilm für typische Offset-Weiterverarbeitung wie z. B. Falzen

UV-Mattlack UVLM 2

Eigenschaft und Nutzen

- Universell einsetzbar Mattlack für ein- und beidseitige Offset-Veredelungen
- Unempfindliche, homogene Oberfläche mit hohem Mattgrad für edle Designs
- Zeit- und kostensparend durch hohe Druckgeschwindigkeiten
- Geringer Eigengeruch des gehärteten Lackfilms

Haptische Effekte und Blindenschrift im Siebdruck

Marabu empfiehlt für haptische Effekte:

- UltraRotaScreen UVRS 912 für den Rotationssiebdruck
- Ultragraph UVAR 910 für den Flachbettsiebdruck

Marabu empfiehlt für tastbare Gefahrenhinweise und Blindenschrift

- Blindenschriftlack UVLB 1 (Braille), für den Rotationssiebdruck
- Blindenschriftlack UVLB 2 (Braille), für den Flachbettsiebdruck

Spezielle Marabu UV-Drucklacke

	Best.-Nr.	1-kg-Geb.	5-kg-Geb.
UV-Glanzlack	**UVLG 1**		**188,40**
UV-Glanzlack	**UVLG 3**		**142,40**
UV-Glanzlack	**UVLG 4**		**151,50**
UV-Glanzlack	**UVLG 5**		**65,45**
UV-Glanzlack	**UVLG 6**		**149,10**
UV-Mattlack	**UVLM 1**	**66,98**	
UV-Mattlack	**UVLM 2**		**77,55**
UV-Strukturlack	**UVLS 1**	**64,18**	
UV-Strukturlack	**UVLS 2**	**64,18**	
Blindenschriftlack für Rotationssiebdruck	**UVLB 1**		**199,00**
Blindenschriftlack für Flachbettdruck	**UVLB 2**		**223,00**
UV-Drucklack für den Flachbettsiebdruck	**UVAR 910**	**34,50**	**165,00**
UV-Relieflack für den Rotationssiebdruck	**UVRS 912**		**130,00**
Reiniger UR 3	**UR 3**	**41,10**	
Reiniger UR 4	**UR 4**	**43,50**	

Polyolefine, Duroplaste, Metall, lackierte Untergründe

Siebdruck-Spezialfarben

	Marapol PY	Marapur PU	Maraprop PP
Hauptbedruckstoffe	vorbehandeltes Polyethylen und Polypropylen, Hart-PVC, Duroplaste, Metall	vorbehandeltes Polyethylen und Polypropylen, Duroplaste, Metall, lackierte Untergründe	Unvorbehandeltes und vorbehandeltes Polypropylen (PP)
Glanzgrad	hochglänzend	hochglänzend	seidenglänzend
Deckvermögen	hoch	hoch	gut
Trocknung	mäßig schnelle 1-K-Farbe	schnell härtende 2-K-Farbe	schnelle 1-K-Farbe
Beständigkeit	chemikalien-/witterungsbeständig	chemikalien-/witterungsbeständig, oberflächenunempfindlich	biegefest, sehr elastisch
Bes. Eigenschaften	vielseitig, als 2-K-Farbe einsetzbar	sehr vielseitig einsetzbar	für Sieb- und Tampondruck geeignet

Basistöne	Best.-Nr. 3212	1-kg-Geb.	5-kg-Gebinde pro kg	5-kg-Gebinde pro 5 kg	Best.-Nr. 3345	Gramm			Best.-Nr. 3356	1-Ltr-Geb.	5-Liter-Gebinde pro ltr.	5-Liter-Gebinde pro 5ltr
Zitron	PY 020	46,11			PU 020	800	39,37		PP 020	54,92		
Mittelgelb	PY 021	44,52			PU 021	800	39,24		PP 021	53,83		
Gelborange	PY 022	44,41			PU 022	800	38,48		PP 022	56,13		
Hellgelb	PY 026	43,67			PU 026	800	44,13					
Scharlachrot	PY 031	52,05			PU 031	800	46,04					
Karminrot	PY 032	49,08			PU 032	800	44,52					
Magenta	PY 033	54,48			PU 033	800	48,71		PP 033	61,50		
Signalrot	PY 035	49,71			PU 035	800	46,34		PP 035	58,87		
Zinnoberrot	PY 036	46,96			PU 036	800	46,66		PP 036	57,79		
Purpurrot	PY 037	49,93			PU 037	800	47,56					
Dunkelbraun	PY 045	34,24			PU 045	800	33,71		PP 045	52,00		
Ultramarinblau	PY 055	47,17			PU 055	800	39,42		PP 055	50,51		
Türkisblau	PY 056	39,75			PU 056	800	39,37					
Brillantblau	PY 057	40,70			PU 057	800	40,13					
Tiefblau	PY 058	43,57			PU 058	800	39,80		PP 058	49,83		
Königsblau	PY 059	36,68			PU 059	800	38,16		PP 059	48,97		
Gelbgrün	PY 064	41,66			PU 064	800	38,92					
Grasgrün	PY 067	43,04			PU 067	800	41,79		PP 067	54,53		
Brillantgrün	PY 068	44,31			PU 068	800	37,91		PP 068	53,03		
Weiß	PY 070	28,30	26,80	134,00	PU 070	800	29,67		PP 070	48,23	46,73	233,65
Schwarz	PY 073	37,21			PU 073	800	30,16		PP 073	44,39	42,89	214,45
Deckweiß	PY 170	29,79			PU 170	800	31,03		PP 170	50,14		
Silber, druckfertig					PU 191	800	40,71					
Reichgold, druckf.					PU 193	800	44,45					
Euro-Gelb									PP 429	56,55		
Euro-Rot									PP 439	58,20		
Euro-Blau									PP 459	53,57		
Euro-Schwarz									PP 489	44,98		
Transparentlacke	**3212**				**3345**	**Gramm**		**5 kg-Geb.**	**3356**			
Drucklack/Bronzeb.	PY 910	36,46			PU 910	600	27,74	204,25	PP 902	44,29	Bronzebinder	
Drucklack /UV-Schutz					PU 911	600	31,37		PP 409	44,65	Transparentmasse	
Hilfs- / Zusatzmittel		**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**		**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**		**1 Liter**	**5 Liter**	**30 Liter**
Verdünner	UKV 1	14,18	63,40	356,40	PUV	13,73	61,15		QNV	13,72	61,10	342,60
Verdünner	UKV 2	16,08	72,90	413,40					UKV 1	14,18	63,40	356,40
Spritzverdünner	7037		57,25		7037		57,25		PPTPV	15,06		
Verzögerer	SV 3	27,16	128,30	745,80	SV 5	21,25	98,75	568,50	SV 1	22,49	104,95	605,70
Verz. für gute Sieboffenhaltung	SV 9	16,98	77,40	440,40	SV 9	16,98	77,40					
Reiniger	UR 3		41,10	222,60	UR 3		41,10	222,60	UR 3		41,10	222,60
Mattpaste	ABM	35,69	170,95		PUM	37,95						
Härter, wärmeaktiv	HT 1	55,75	/1 kg		HT 1	55,75	/1 kg					
Härter	H 1	49,68	7,64/100ml	13,82/200ml	H 1	49,68	7,64/100ml	13,82/200ml				
Härter, schnell	H 2	46,01	7,08/100ml	12,79/200ml	H 2	46,01	7,08/100ml	12,79/200ml				
Mattierungspulver	MP	14,35			MP	14,35			MP	14,35		
Antistatikpaste					AP	19,95						
Deckpaste					OP 170	8,44/100ml	27,99/500ml					
Primer für Polyprop.	P 2	39,23			P 2	39,23			P 2	39,23		
Druckverbesserer	ES	215,72	23,44/100ml		ES	215,72	23,44/100ml		ES	215,72	23,44/100ml	

Siebdruck-Spezialfarben

Textilien

	Glasfarbe GL	Maraplan PL	Maraflor TK
Hauptbedruckstoffe	Glas, Keramik, Metall Aluminium, verchromte Teile, Duroplaste, lackierte Untergründe	Weich-PVC-Planenstoffe	Textilien aus Synthetik wie Polyester, Polyamid und Polyacryl, sowie Naturfasern, z. B. Baumwolle
Glanzgrad	seidenglänzend	seidenglänzend	matt
Deckvermögen	mittel	gut	gut
Trocknung	schnell härtende 2-K-Farbe	schnell trocknend	schnell, kaltfixierende 2-K-Farbe
Beständigkeit	spülmaschinenbeständig	witterungsbeständig, weichmacherfest	waschmaschinenbeständig, chem. Reinigungsbeständig
Besondere Eigenschaften	für Sieb- und Tampondruck	flexibel, vor allem zum Walzen, Streichen, Spritzen geeignet	lösemittelhaltig, hohe mechanische Beanspruchbarkeit

Basistöne	Best.-Nr. 3321	1-kg-Geb.			3239	1-Ltr-Geb.	5-Liter-Gebinde pro ltr.	pro 5 ltr.	Basistöne	Best.-Nr. 3339	1-kg-Geb.	
Zitron	GL 020	49,94							Zitron	TK 920	51,35	
Mittelgelb	GL 021	51,24			PL 021	34,44			Hellgelb	TK 922	51,07	
Gelborange	GL 022	49,34			PL 022	36,38			Mittelgelb	TK 924	51,46	
Hellgelb					PL 026	35,34			Orange	TK 926	52,28	
Karminrot	GL 032	56,31							Zinnoberrot	TK 930	54,17	
Magenta					PL 033	38,32			Scharlachrot	TK 932	54,65	
Signalrot	GL 035	56,04			PL 035	36,19			Karminrot	TK 934	56,42	
Zinnoberrot	GL 036	55,46			PL 036	34,44			Magenta	TK 936	57,21	
Dunkelbraun	GL 045	45,87			PL 045	33,40			Braun	TK 940	45,87	
Ultramarinblau	GL 055	50,78			PL 055	34,50			Violett	TK 950	48,41	
Brillantblau	GL 057	51,30							Ultramarinblau	TK 952	45,53	
Tiefblau	GL 058	50,92			PL 058	34,96			Mittelblau	TK 954	46,31	
									Brillantblau	TK 956	46,53	
Gelbgrün	GL 064	49,56							Blaugrün	TK 960	50,79	
Grasgrün					PL 067	35,87			Grasgrün	TK 962	52,17	
Brillantgrün	GL 068	50,27			PL 068	34,77						
Weiß	GL 070	38,91			PL 070	32,12	30,62	153,10	Weiß	TK 970	41,06	
Schwarz	GL 073	39,05			PL 073	29,98	28,48	142,40	Schwarz	TK 980	41,75	
Deckweiß					PL 170	35,48	33,98	169,90	Deckweiß	TK 170	47,90	
Hochglanzschwarz	GL 273	45,71										
Silber	GL 191	52,21			PL 191	39,75						
Reichbleichgold	GL 192	56,49										
Reichgold	GL 193	56,49			PL 193	45,50						
Lack, milchig-matt	GL 913	56,77										
Lack, seidenglz.-transparent	GL 914	56,77										
Lack, semi-strukturiert	GL 915	56,77										
Lack, strukturiert	GL 916	56,77										
Lasurtöne	3321											
Lasur-Gelb	GL 525	52,48										
Lasur-Rot	GL 535	71,89										
Lasur-Blau	GL 555	53,64										
Lasur-Grün	GL 565	52,48										
Normtöne	3321											
Euro-Gelb	GL 429	52,08										
Euro-Rot	GL 439	53,57										
Euro-Blau	GL 459	49,27										
Euro-Schwarz	GL 473	41,35										
Transparentlacke	3321									3339		
Drucklack/ Bronzebinder	GL 910	45,28							Bronzebinder	TK 902	35,74	
Transparentmasse	GL 409	39,38										
Hilfs- / Zusatzmittel		1 Liter	5 Liter	30 Liter		1 kg	5 Liter				1 Liter	5 Liter
Verdünner	GLV	21,09	97,95		PLV		57,25			UKV 1	14,18	63,40
Verdünner	GLTPV	16,78								UKV 2	16,08	72,90
Spritzverdünner					7037		57,25					
Verzögerer	SV 1	22,49	104,95	605,70						SV 1	22,49	104,95
Verz. für gute Sieboffenhaltung	SV 9	16,98	77,40	440,40						UR 3		41,10
Reiniger	UR 3		41,10	222,60	UR 3		41,10					
Planenreiniger					PLR		37,20					
Härter	GLH	6,51	/50gr							H 2	46,01	7,08/100ml 12,79/200ml
Verlaufmittel	VM 1	60,95										
Antiblockpulver					ABP	36,65						
Mattierungspulver	MP	14,35										

Marabu-Siebdruckfarben

Siebdruck-Bronzen zum Anmischen

mit dem jeweiligen Bronzebinder

	Best.-Nr.	1-kg-Geb.
Aluminium, Pulver	S 181	70,01
Reichbleichgold, Pulver	S 182	79,97
Reichgold, Pulver	S 183	80,73
Bleichgold, Pulver	S 184	80,73
Kupfer, Pulver	S 186	81,50
Aluminium, wischfest	S 190	63,45

Hochglanz-Bronzen, Pasten

Konzentrate zum Mischen mit lösemittelhaltigen Bronzebindern oder Drucklacken

	Best.-Nr.	200-g-Geb.
Hochglanz-Silber	S 291	160,52
Hochglanz-Reichbleichgold	S 292	134,81
Hochglanz-Reichgold	S 293	134,81

Konzentrate zum Mischen mit UV-härtenden Bronzebindern oder Drucklacken

	Best.-Nr.	200-g-Geb.
Hochglanz-Silber	S-UV 191	40,80
Reichbleichgold	S-UV 192	42,77
Reichgold	S-UV 193	42,77
Hochglanz-Silber	S-UV 291	160,57
Hochglanz-Reichgold	S-UV 293	134,81

Hochglanz-Bronzen, Pasten

	Best.-Nr.	100-g-Geb.
Hochglanz-Silber	S-UV 296	98,00
Hochglanz-Reichbleichgold	S-UV 297	88,00
Hochglanz-Bleichgold	S-UV 298	88,00

Farbkonzentrat für Rasterfarben

Zur Erhöhung der Farbdichte bei bestimmten Rasterdrucken

	Best.-Nr.	1-ltr-Geb.
Euro-Gelb	429	76,77
Euro-Rot	439	93,08
Euro-Blau	459	56,23

Siebdruck-Bronzen druckfertig

druckfertig eingestellt

	Best.-Nr.	1-Ltr.-Geb.	5-Ltr-Geb.
Libraspeed LIS			
Silber	LIS 191	36,67	175,85
Reichgold	LIS 193	44,74	
Maraspeed SL			
Silber	SL 193	39,61	190,55
Reichgold	SL 193	48,35	
Marastar SR			
Silber	SR 191	41,91	202,05
Reichgold	SR 193	54,31	264,05
Marapur PU			
Silber	PU 191	40,71 /800 gr	
Reichgold	Pu 193	44,45 /800 gr	
Glasfarbe GL			
Silber	GL 191	52,21 /1 Kg	
Reichbleichgold	GL 192	56,49 /1 Kg	
Reichgold	GL 193	56,49 /1 Kg	

Offset/Siebdruck-Kombination

Offsetgrund, weiß, transp.	LIM 570	31,86	
Silberzwischenfarbe	LIM 182	40,71	
Offsetgrund, Deckweiß	SR 172		186,10
Silberzwischenfarbe	SR 182	40,70	196,00

Hilfs- und Zusatzmittel

Deckpaste	OP 170	27,99/0,5ltr	8,44/100ml
Mattpaste	ABM	35,69	170,95
Mattierungspulver	MP	14,35	
Druckverbesserer	ES	215,72	23,44/100ml
Primer für Polypropylen	P 2	39,23	
Stellmittel	STM	12,19	53,45
Verzögererpaste	VP	27,35	129,25
Weichmacher	WM 1	35,38	
Sieböffner	Karton mit 6 Sprühdosen		8,36/Ds

Marabu Sieb- und Tampondruckfarben Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (Auszug)

Stand Februar 2007

1. Für alle unsere Lieferungen und Verkäufe gelten unsere Ihnen bekannten vollständigen Bedingungen. Abweichungen hiervon haben nur dann Gültigkeit, wenn wir schriftlich zugestimmt haben.
2. Die Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Bestellers, auch wenn frachtfreie Lieferung vereinbart wurde.
3. Für alle nicht in den Preislisten enthaltenen Farbtöne (Sondernuancierungen/Auftragsfarben) gelten folgende Bedingungen: Lieferung nur ab 1 Liter in vollen Litermengen. Wir behalten uns jedoch Abweichungen der Liefermenge in Höhe von 10% nach oben oder unten vor. Für den erhöhten Fertigungsaufwand bei Auftragsfarben berechnen wir folgende pauschale Zuschläge: Bei Bestellungen von 1 - 19 Litern/kg je Farbton/Artikel: 65,00 € zzgl. MWST. Als Kostenbeteiligung für die Lieferung von Auftragsfarben in Mustergrößen von 200 Gramm bzw. 200 ml sowie für Rezepturbereitstellung berechnen wir 50,00 € zzgl. MWST.
4. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.
5. Eine Beratung durch Mitarbeiter des Lieferers oder durch technische Informationsblätter erfolgte nach bestem Wissen. Der Besteller ist verpflichtet, unsere Empfehlung durch geeignete Eigenversuche zu überprüfen.

Glitter - Der Effekt für glamouröse Auftritte!

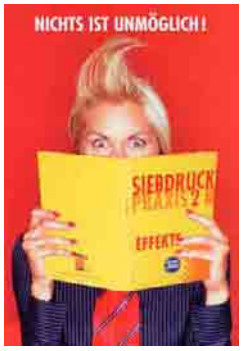
Es werde Licht! Glitter sind sehr grobe Metallicpigmente mit einer Korngröße zwischen 150µ und 250µ. Dies verleiht ihnen einen ganz eigenen und sehr auffälligen "Glitzereffekt". Typische Anwendungsbereiche sind Drucke auf Textilien, Kerzen oder auch grafische Effekte.
Für eine erfolgreiche Effektumsetzung ist die richtige Gewebewahl von großer Bedeutung: Diese garantiert, dass das grobe Pigment auch gedruckt und nicht in der Druckschablone "ausgesiebt" wird.

Tipp

Für eine homogene und gleichmäßige Pigmentverteilung während der Druckauflage muss die Farbe vor Druckbeginn sehr gut, aber schonend aufgerührt werden. Es empfiehlt sich auch das regelmäßige Nachfüllen von frischer Druckfarbe während des Auflagendrucks.

Kopiermaterial

Für die Beschichtung grober Gewebe muss eine hochviskose, feststoffreiche Kopierschicht eingesetzt werden. Die Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht AZOCOL® POLY-PLUS HV erfüllt diese Anforderungen bestens. Beschichtungstechnik 2-4; Nachbeschichtung auf der Rakelseite, um die mechanische Beständigkeit zu erhöhen.
Tipp: Eine langsame Beschichtungsgeschwindigkeit reduziert Lufteinschlüsse und sorgt für optimale Maschenfüllung.
→ In der Siebdruck-Praxis 2 "EFFEKTE" finden Sie eine Vielzahl von Siebdruck-Effekten mit detaillierter technischer Beschreibung und wertvollen Tipps für die Anwendung.



Polyester-Glitter

Polyester Glitter zum Einmischen in Bindemittel und Lacke lösemittelhaltiger und UV-Farbsysteme

NEU!

Anwendungsgebiete:

- Textil-, Glückwunsch- und Geschenkartikel Kosmetikartikel, Weihnachts-, Oster-, Karnevalsartikel
- Streuflitter für Dekorative Anwendung
- Sieb- und Rotationsdruck

Physikalische Eigenschaften:	
• Dicke	12 - 36µ
• Spezifisches Gewicht	1,4 g/cm³
• Schüttdichte	0,35 - 0,65 kg/l
Thermische Belastbarkeit	
• Mechanische Belastungsgrenze	80° C
• thermische Beständigkeit	175° C

Chemische Beständigkeit	
• Alkohole	beständig
• Alipatische Kohlenwasserstoffe (Hexan)	beständig
• Aromatische Kohlenwasserstoffe (Benzol)	beständig
• Ketone (Aceton MEK)	bedingt beständig
• Wasser	beständig

Empfehlung für den Siebdruck:

mind. 2 – besser 3mal die Glittergröße = Maschenweite z.B:

=> Partikelgröße .004" (100µ):	2 x = Sieb 32-100	3 x = Sieb 21-140
=> Partikelgröße .006" (150µ):	2 x = Sieb 21-140	3 x = Sieb 15-200
=> Partikelgröße .008" (200µ):	2 x = Sieb 15-200	3 x = Sieb 12-140

Die Menge der Zugabe richtet sich nach dem gewünschten Effekt, sollte aber nicht höher als 20% sein.
→ Alle Anwendungen sind für den jeweiligen spezifischen Fall zu prüfen.

Farben	silber, gold, schwarz, weiß, metallisch farbig, transparent	
Best.-Nr.	**Gebindegrößen**	
PolyGlit	0,5kg, 1kg, 2kg, 5kg, 25kg	**Preis auf Anfrage**

Siebdruckfähige Haftklebstoffe

KIWO Siebdruck-Klebstoffe

Im Siebdruckverfahren hergestellte, selbstklebende Materialien findet man in vielen Industriebranchen: Automobilbau, Elektroindustrie (Folientastaturen), Herstellung optischer Anzeigeninstrumente, Werbemittel- und Schilderindustrie.
Die Vielfalt der Branchen bringt es mit sich, daß eine ebenso große Vielfalt an Substraten selbstklebend ausgerüstet werden muß. Das beginnt beim einfachen Karton, geht über die Metallfolien und Lackfilme bis in die Kunststoffindustrie, bei der Folien- und Hartmaterialien von fast allen gängigen Kunststoffen beschichtet werden, z. B. PVC, Polypropylen, Polyester, Polyethylen, Plexiglas usw. Die siebdruckfähigen KIWOPRINT® Haftklebstoffe stehen als Lösemittelsysteme, wässrige Dispersionen oder als UV-vernetzbare Haftklebstoffe zur Verfügung.

ALLGEMEINER HINWEIS
Zu allen KIWO-Produkten sind ausführliche Informationen und die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter sowohl vom KIWOVertriebspartner als auch direkt von KIWO erhältlich. Bitte fordern Sie benötigte Informationen an - wir reagieren schnell. Für die Verarbeitung aller Klebstoffsysteme bietet KISSEL + WOLF neben den siebdruckfähigen Klebstoffen auch die darauf abgestimmten Kopiermaterialien für die Siebdruckformherstellung.

	Produktname	Bindemittelbasis	Frontfolien, Schilderbereich	Folientastaturen	Elektronikbereich	Tachometerscheiben	Automotivbereich	Mousepads	Schaumverklebung	Wiederablösbare	Aufkleber u. Folien	Lacktransfers	Innenbereich	Lacktransfers	Außenbereich	Tattoo-	Lacktransfers	Wärmeaktivierbare	Klebstoffe	Kondensschutz-	Folien	Spezielle Anwendungen, Eigenschaften, Bemerkungen
Lösemittelsysteme	KIWOPRINT® L 3189/2	Acrylharz																		●●		rot lasierend eingefärbt
	KIWOPRINT® L 4000	Acrylharz											●●	●●								farblos, klar, dünnflüssig
	KIWOPRINT® L 4002	Acrylharz	●		●								●		●					●●		dto. höhere Viskosität
	KIWOPRINT® TC 1500	Synthesekautschuk											●●							●		besonders weich klebend
	KIWOPRINT® TC 1550 T	Synthesekautschuk											●●									farblos, klar
	KIWOPRINT® TC 2000	Synthesekautschuk	●		●		●						●							●●		Allroundprodukt für Selbstklebefolien (kein Weich-PVC)
	KIWOPRINT® TC 2500/1	Synthesekautschuk	●●		●●		●●															hohe Temperatur- und Scherfestigkeit
Dispersionssysteme	KIWOPRINT® D 141	Acrylharz	●●		●●		●●		●				●							●		hohe Schäl- und Scherfestigkeit
	KIWOPRINT® D 158	Acrylharz	●●		●		●●		●●				●									besonders weich klebend, auch für PE und PP geeignet
	KIWOPRINT® D 158/2W	Acrylharz, weiß pigmentiert	●						●●				●									dto. weiß eingefärbt
	KIWOPRINT® D 159	Acrylharz	●●		●		●●		●●				●									hohe Temperatur- und Scherfestigkeit
	KIWOPRINT® D 177	Acrylharz									●●											besonders weiches Releaseverhalten
	KIWOPRINT® D 178	Vinylacetat	●								●●											semipermanentes Klebeverhalten
UV-vernetzende Systeme	KIWOPRINT® UV 25	UV-Polymere									●●											UV-vernetzbares 100%-System, wiederablösbare Verklebungen
	KIWOPRINT® UV 35	UV-Polymere											●●	●●								farblos, für lichtexponierte Anwendungen
	KIWOPRINT® UV 60	UV-Polymere	●●		●		●						●									UV-vernetzbares 100%-System, Klebeeigenschaften durch Bestrahlungsdosis einstellbar
	KIWOPRINT® UV 85	UV-Polymere	●●		●		●						●									UV-vernetzbares 100%-System, mild riechend, hochreaktiv, farblos
Spezialsysteme	KIWOPRINT® TATTOO D 164	Acrylharz											●			●●						mit Zertifikat: nicht hautreizend
	KIWOPRINT® TATTOO L 1050	Synthesekautschuk											●			●●						mit Zertifikat: nicht hautreizend
	KIWOPRINT D 122	Polyurethandispersion																●●				Folienlaminierung, Hart-PVC und Polycarbonatfolien
	KIWOPRINT L 110	Polyurethanlösung																●●				dto. auf Lösemittellbasis

●● = sehr gut geeignet
● = gut geeignet

● = gut geeignet

Die in der Tabelle gemachten Hinweise dienen der allgemeinen Orientierung. Detailinformationen sind den jeweiligen Technischen Informationen zu entnehmen.
Siebdruck-Klebstoff-Hotline: 06222 / 578 - 160

AKTIPRINT L UV-Tester

Das AKTIPRINT UV-Prüfgerät ist als Durchlauftrockner mit variabler Geschwindigkeit zur reproduzierbaren Härtung von UV-Farben, – Beschichtungen und -Klebstoffen auf handelsüblichen Flachmaterialien für Testreihen bevorzugt einsetzbar.

Best.-Nr.	Trocknungs-breite	Leistung	ab Werk
UL62055-0001	L 6-1 60 mm	80 W/cm 230 V	6.210,00
UL62065-0001	L 10-1 100 mm	120 W/cm 230 V	6.495,00

AKTIPRINT Mini UV-Kleintrockner

Der kleine UV-Strahlungstrockner als Durchlauftischgerät zur schnellen Härtung von UV-Farben im kleinstformatigen Druckbereich für Produktion oder Versuche auf Flachmaterial und Formteilen bei stufenlos einstellbarer Bandgeschwindigkeit.

- Durchlaufbreite 11 oder 17 cm.
- Strahlerleistung entspricht 80 Watt/cm.
- CE Konformität und Betriebsanleitung deutsch.

Best.-Nr.	ab Werk
UN500	ab 2.675,00

AKTIPRINT T UV-Tischtrockner

Der kompakte UV-Trockner als Produktions-Durchlaufgerät zur schnellen Härtung von UV-Farben und Lacken auf Flachmaterial und Formteilen aus Papier, Kunststoffen, Leiterplatten, Glas und Metall im klein- bis mittelformatigen Druckbereich bei normal zulässiger Wärmebelastung.

- Durchlaufbreiten 35, 48 oder 58 cm.
- 1 oder 2 UV-Strahler max. 120 Watt/cm.
- CE Konformität und Betriebsanleitung deutsch.

Best.-Nr.	ab Werk
UT510	ab 6.760,00

AKTIPRINT M UV-Kompaktmodul Standardausführung

Diese einstrahligen UV-Module sind für vorhandene, kontinuierliche oder getaktete Transporteinrichtungen für kleinformatige Flach- und Formteile, im Sieb-, Tampon-, Flexo- oder Endlosdruck, bei normalen Einbauverhältnissen und geringer Temperaturbelastung der Materialien bestimmt.

- Durchlaufbreiten von 10 bis 110 cm.
- 1 UV-Strahler bis max. 120W/cm.
- UV-Spektrum 200-400 nm.
- CE Konformität und Bedienungsanleitung deutsch.

Best.-Nr.	ab Werk
UM557	Preis auf Anfrage

Lieferbar auch als "Industrieausführung" für gehobene Ansprüche.
Preis auf Anfrage.

AKTIPRINT M UV-Brückenmodul

Die luftgekühlten, vorzugsweise 2-strahligen UV-Brücken sind für die nachträgliche Montage über dem Transportband am Ein- oder Auslauf vorhandener Warmlufttrockner im Siebdruckbereich bestimmt. Bei ungenügender Materialplanlage ist eine zusätzliche Ansaugung unter dem wärmebeständigen Transportband und der UV-Brücke erforderlich.

- Durchlaufbreiten von 60 bis 200 cm.
- 1 oder 2 UV-Strahler.
- je Strahler max. 120 Watt/cm, UV-Spektrum 200 - 400 nm.
- CE Konformität und Betriebsanleitung deutsch.

Best.-Nr.	ab Werk
UM552	Preis auf Anfrage

TECHNIGRAF

AKTIPRINT S Industrieausführung

Der universelle UV-Trockner als stationäres Durchlaufgerät zur schnellen Härtung von UV-Farben und Lacken auf allen handelsüblichen flachen Materialien wie Papier, Karton, Kunststoff, Metall, Glas und Holz mit normal zulässiger Wärmebelastung.

- Durchlaufbreiten 40 bis 180 cm.
- 1, 2 oder 3 UV-Strahler.
- je Strahler max. 120 Watt/cm, UV-Spektrum 200 - 400 nm.
- CE Konformität und Betriebsanleitung deutsch.

Best.-Nr.	ab Werk
US53	ab 14.745,00

AKTIPRINT SK - mit Kühlzone / Industrieausführung

Bei wärmeempfindlichen oder dünnen Kunststoffolien kann eine zusätzliche Materialkühlung erforderlich sein, was von den zu verwendenden Farben, Lacken und somit von der erforderlichen Geschwindigkeit abhängt. Der UV-Trockner AKTIPRINT SK hat dafür eine zusätzliche Kühlzone.

- Durchlaufbreiten von 60 bis 150 cm.
- 1, 2 oder 3 UV-Strahler.
- je Strahler max. 120 Watt/cm, UV-Spektrum 200 - 400 nm.
- CE Konformität und Bedienungsanleitung deutsch.

Best.-Nr.	ab Werk
US52	ab 19.090,00

Modell Kompaktausführung

Flachglas Industrieausführung

AKTIPRINT G Flachglas

Der alternative ein- und/oder zweiseitige UV-Trockner als robuste Produktionsanlage mit Rollentransport im Durchlauf, zur sicheren Härtung von UV-Farben im mittel- bis großformatigem Flachglasbereich mit unterschiedlicher Stärke bei normal zulässiger Wärmebelastung.

- Durchlaufbreiten Kompaktausführung 60, 80, 100 und 120 cm.
- Durchlaufbreiten Industrieausführung von 140 bis 200 cm.
- 2, 3 oder 4 UV-Strahler.
- je Strahler max. 120 Watt/cm, UV-Spektrum 200 - 400 nm.
- CE Konformität und Betriebsanleitung deutsch.

Best.-Nr.	ab Werk
UG63	Preis auf Anfrage

UV Bandtrockner

UV-Partner

UV-Partner ist eine Kooperation der beiden traditionsreichen Unternehmen THEIMER und BOCHONOW. UV-Partner bietet innovative Serien- und Sonderkonstruktionen für den Siebdruck.

UV-Kleintrockner

NEU!

Kleiner UV Durchlauftrockner als Tischgerät zur Härtung von UV empfindlichen Aufträgen auf unterschiedlichen Materialien mit stufenlos einstellbarer Bandgeschwindigkeit. Einsetzbar in der Produktion oder im Laborbereich.

Best.-Nr.	Durchlaufbreite	Leistung	ab Werk
BT 50	5 oder 15 cm	120 - 160 Watt/cm	ab 1.305,00

UV-Tischtrockner

NEU!

UV Durchlauftrockner mit Durchlaufhöhenverstellung, somit einsetzbar als Produktionstrockner für flache und geformte Teile aus unterschiedlichen Materialien wie Papier, Kunststoff, Leiterplatten, Glas, Holz und Metalle.

- Durchlaufbreite 30, 40 oder 50 cm
- Leistung 1 oder 2 Strahler 100 - 166 Watt/cm
- Einsatz speziell dotierter UV Strahler möglich
- CE Konformität
- Betriebsanleitung deutsch/englisch

Best.-Nr.	Durchlaufbreite	Leistung	ab Werk
BT 300	30, 40 oder 50 cm	100 - 166 Watt/cm	ab 6.640,00

UV-Industrietrockner

NEU!

Der robuste UV Durchlauftrockner universell einsetzbar in der industriellen Umgebung mit Durchlaufhöhenverstellung zur schnellen Härtung von flachen und geformten Materialien wie Papier, Kunststoff, Glas, Holz und Metalle.

- Durchlaufbreiten 40 - 200 cm
- Leistung 1,2 oder 3 Strahler max. 160 Watt/cm
- CE Konformität
- Betriebsanleitung deutsch/englisch

Best.-Nr.	Durchlaufbreite	Leistung	ab Werk
BT 400	40 - 200 cm	max. 160 Watt/cm	ab 9.385,00

UV-Trocknungsmodul Standard

NEU!

Dieses luftgekühlte einstrahlige standard UV Trocknungsmodul ist vielseitig einsetzbar wie z.B. im Sieb, Offset, Tampon, Flexo- und Endlosdruck. Es kann wahlweise mit oder ohne Verschluss (Shutter) System ausgestattet werden. Speziell gefertigte Lampenaufnahme gewährleistet eine einfache Installation auf vorhandene Transportstrecken.

- Durchlaufbreiten 50 - 110 cm
- Leistung 1 Strahler max. 160 Watt/cm
- CE Konformität
- Betriebsanleitung deutsch/englisch

Best.-Nr.	Durchlaufbreite	Leistung	ab Werk
TM 50	50 - 110 cm	max. 160 Watt/cm	ab 2.060,00

NEU!

UV-Brückenmodul

Dieses luftgekühlte 1 - 3 strahlige UV-Brückenmodul ist mit speziell gefertigten Lampenaufnahmen nahezu auf allen Druck und Transporteinrichtungen integrierbar.

- Durchlaufbreiten 60 - 200 cm
- Leistung 1 - 3 Strahler max. 160 Watt/cm
- CE Konformität
- Betriebsanleitung deutsch/englisch

Best.-Nr.	Durchlaufbreite	Leistung	ab Werk
BM 60	60- 200 cm	max. 160 Watt/cm	**ab 2.974,00**

SIEGFRIED THEIMER

UV-Strahler für Kopier- und Trocknungsanwendung

Gallium dotierte Sofortstartstrahler

Dies sind Strahler, die zur Belichtung fotoempfindlicher Materialien, vorzugsweise auf Diazobasis, eingesetzt werden.

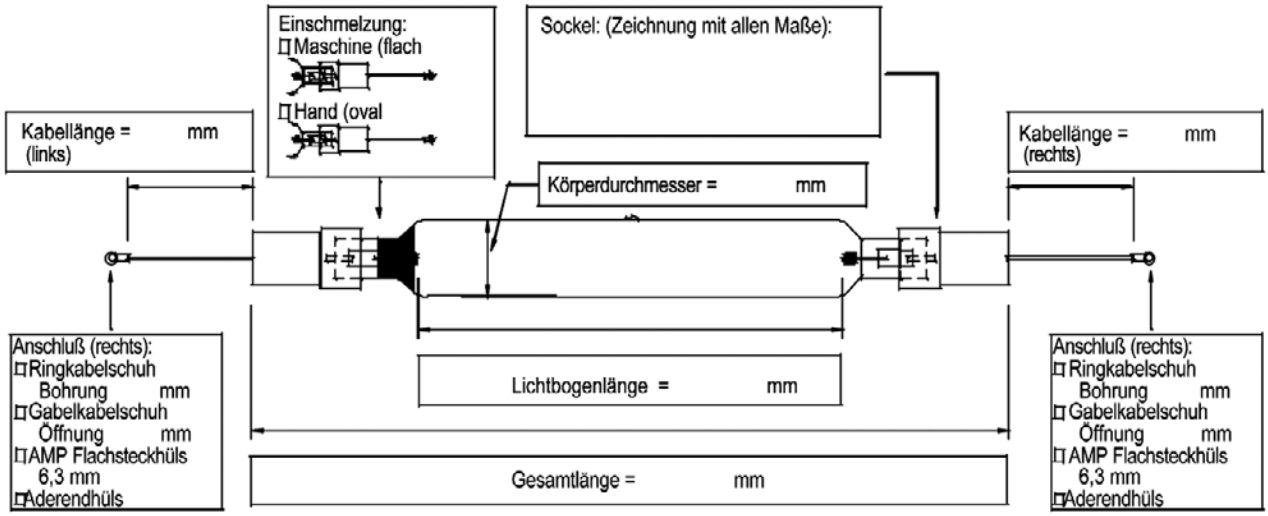
Best.-Nr.	Ersatzstrahler	
835300	3500/3030	**168,00**
837400	5500/4090	**194,00**
800300	3490	**182,00**
863500	5490	**216,00**

UV Trocknungsstrahler

Dies sind Strahler zur Härtung UV empfindlicher Farben, Lacke, Tinten und Klebstoffe.

→ Wegen der Vielfältigkeit der verwendeten Geräte sollte eine Strahlerbestellung immer mit der genauen Typenbezeichnung versehen sein. Wo dies nicht möglich ist, kontaktieren Sie Ihren Siebdruck-Partner.

Theimer UV-Strahleranfrage



Brennspannung = V

Lampenstrom = A

Typ und Hersteller des Originals:

Zu belichtendes Material:

Kunde:

Datum:

Bemerkung:

Dworschak-Stapeltrockner "Standard"

Dworschak-Stapeltrockner (Trockengestelle) werden seit 1965 in sechs Standardmodellen mit 50 Horden, 25 mm Abstand in zwei verschiedenen Ausführungen hergestellt:

- Die eingeschweißten **Gitter** bestehen aus runden 3 mm starken Querstäben im Abstand von 75 mm, die 4 mm starken Längsstäbe im Abstand von 200 mm ergeben die hohe Stabilität der Stapeltrockner
- oder mit einer **Drahtbespannung** 75 x 80 x Ø 1 mm für leichtere Produkte.

Der Öffnungswinkel der Horden beträgt 45 Grad. Sperrstäbe verhindern ein Durchrutschen des Druckgutes. Die Abstandhalter sind aus Stahl. Drehkranzgelagerte Laufrollen mit Rollenlager (bis 80° C) ermöglichen eine gute Lauf- und Wendeeigenschaft des voll ausgelasteten Stapeltrockners. Bei Verwendung in Einbrennöfen liefern wir alle Modelle, gegen Aufpreis, mit hitzebeständigen Rollen bis max. 200° C, bei Bedarf mit geänderter Spurweite.
Alle Modelle haben 50 Horden und einen Hordenabstand von je 25 mm.
Für höheres Druckgut sind Ausführungen mit 25 Horden, 50 mm Abstand lieferbar. **Sondermodelle auf Anfrage**

Höhe der obersten Horde 140 cm
Gesamthöhe, geschlossen 158 cm

Best.-Nr.	Belegungsfläche je Horde cm	Gitteröffnung mm	Raumbedarf (TxB) cm	Gesamthöhe, geöffnet cm	Gewicht kg		ab Werk
Belegungsfläche mit Gitter							
932.311	62x91	75x200x3	70x100	177	125	Mod. 1	**982,00**
932.301	62x91	75x75x3	70x100	177	115	Mod. IS	**1.014,00**
932.312	90x126	75x200x3	100x135	193	140	Mod. II	**1.209,00**
932.314	100x140	75x200x3	100x150	210	160	Mod. IV	**1.438,00**
932.315	100x152	75x200x3	110x162	210	180	Mod. V	**1.681,00**
Belegungsfläche mit Drahtbespannung							
932.201	62x91	75x80x1	70x100	177	90	Mod. 1	**909,00**
932.202	90x126	75x80x1	100x135	193	140	Mod. II	**1.048,00**

Dworschak-Stapeltrockner Alternativ

Spezialausführung, leichtes und bequemes Ablegen im Sitzen. 30 Horden, Hordenabstand 25 mm, mit Gitter.

	Modell I	Modell I - B	Modell II
Gitteröffnung mm	75 x 75 x 3	75 x 200 x 3	75 x 200 x 3
Belegungsfläche je Horde cm	62 x 91	62 x 91	90 x 126
DIN-Format	DIN A1	DIN A1	DIN A0
Anzahl der Horden	30	30	30
Hordenabstand mm	25	25	25
Stellfläche (TxB) cm	70 x 100	70 x 100	100 x 135
Höhe der obersten Horde cm	118	118	118
Gesamthöhe geschlossen cm	133	133	133
Gesamthöhe geöffnet cm	152	152	168
Höhe unterste Horde cm	41	41	41
Gewicht kg	125	115	150

Best.-Nr.	Modell	ab Werk
932.302	Modell I	**856,00**
932.306	Modell I - B	**838,00**
932.307	Modell II	**924,00**

ZENTNER Systems

ZENTNER Systems ist einer der führenden Hersteller automatischer Anlagen zur Reinigung von Druckschablonen der Siebdruckindustrie.
Langjährige Erfahrung in diesem Bereich, sowie ständige Kundennähe geben uns das Potential für maßgeschneiderte Komplettlösungen!

Neben den Reinigungsanlagen sind die damit verbundenen Anlagen zur Destillation der Reinigungsmittel, sowie Anlagen zur Abwasserbehandlung und Abluftreinigung wichtiger Bestandteil des ZENTNER Systems - Lieferprogrammes.

Ausführliche Beratung und Planung verstehen wir als Verpflichtung und sind als TÜV-zertifizierter WHG-Fachbetrieb (gem. WHG § 19l) Partner unserer Kunden bis hin zum Behördenengineering.

Soltec 300
Siebwaschanlage

Die Siebwaschanlage für den großformatigen Bereich. Mit siebschonendem Düsen-Waschsystem. Berührungslos, aber effizient. Vorteil: Keine Aufrauung oder Beschädigung des Siebgewebes, Minimierung des Risikos „Geisterbild". Saubere Reinigung des Siebes auch an problematischen Stellen (Rahmeninnenkanten, Ecken usw.)
Vertikal angeordnete, verfahrbare Düsenstöcke 2-seitig. Gehäuse aus Edelstahl, rostfrei, Ex-geschützt. Anlage Typ „omni" mit separater und effizienter Klarspülung und Kreislaufführung lieferbar. Auf Wunsch: separates Trockenmodul TRM, seitlich angeflanscht, für die Siebtrocknung außerhalb der Anlage. Dadurch kein Austrocknen der Waschkammer, deshalb Kosteneinsparung durch Lösemitteleinsparung, geringere Umweltbelastung, schneller Arbeitsablauf. Lieferbar für Siebe ab 1000 x 1300 mm.

Soltec 300	**Preis auf Anfrage**

COMPACT RW und FB
Waschautomaten für Kleinteile

Compact RW und FB sind universell einsetzbare Waschautomaten zum Reinigen von Rakeln und Kleinteilen wie Farbmesser, Farbkellen, Farbtöpfen oder was sonst beim Drucken an Kleingeräten und Hilfsmitteln anfällt. Die Automaten können auf die Bedürfnisse des Anwenders angepasst werden.
Über rotierende Düsenstocksysteme werden die farbverschmutzten Rakel bzw. Kleinteile gereinigt. Zunächst wird Reinigungsmittel mit den Waschdüsenstöcken von beiden Seiten intensiv auf die Rakel bzw. Kleinteile aufgesprüht und damit von Farbrückständen gereinigt. Das dabei verwendete Waschmittel fließt über den Filter zurück in den Tank. Die Waschkammer und die Lösemitteltanks sind aus hochwertigem Edelstahl 1.4301 gefertigt.
Beide Typen sind in verschiedenen Grössen lieferbar.

Compact RW	**Preis auf Anfrage**
Compact FB	**Preis auf Anfrage**

Schrägfilter

Filtersystem für Wasch- und Entschichtungsanlagen

Schrägfilter für Siebwasch- und Entschichtungsanlagen zur automatischen und permanenten Filtrierung des Wasch- bzw. Entschichtermediums bringen optimale ökonomische und ökologische Vorteile für den Prozessablauf der Siebreinigung.

Der Schrägfilter kann an bestehende SpeedLine² Anlagen ab Baujahr 2005 direkt nachgerüstet werden. An allen anderen Anlagen, kann die stand alone Version nachträglich und Standort unabhängig integriert werden.

Schrägfilter	**Preis auf Anfrage**

CleanJet

Pneumatische Befüll- und Entleerungspumpe

Der CleanJet bietet als separate Pumpstation für die automatische Befüllung und Entleerung von Wasch- und Entschichtungsanlagen endlich die saubere Lösung für Lösemittel und Entschichterchemikalien zum Befüllen und Entleeren von Fässern, Befüllen und Entleeren von Tanks, Absaugen von Schlamm von Tankböden sowie Reinigung der Vorratsbehälter und –tanks. Der CleanJet wird Pneumatisch betrieben und kann somit auch im Ex-Bereich eingesetzt werden.

CleanJet **Preis auf Anfrage**

SpeedLine²
Vollautomatisch waschen und entschichten

SpeedLine ist eine neu entwickelte Durchlaufanlage. Die Siebdruckschablonen werden in einem Arbeitsgang vollautomatisch gewaschen und entschichtet.
Die Standardversion besteht aus: Beladem odul - Waschmodul - Abtropfmodul - Spülmodul - Entschichtermodul - Finishmodul und Entlademodul. Alle Gehäuse sind aus hochwertigem, rostfreien Edelstahl 1.4301. Das Steuerpult ist platzsparend installiert und erlaubt die Aktivierung und Deaktivierung der einzelnen Behandlungsmodule. Die Durchlaufgeschwindigkeit ist elektronisch und stufenlos regelbar. Der Betriebsstundenzähler gibt wichtige Informationen für das Nachfüllen der schadstoffarmen Chemikalien!

Speedline² **Preis auf Anfrage**

Vakutec 50/200
Lösemittel Destillationsanlage

Die Vakutec 50 ist eine Vakuum Destillationsanlage, welche in automatische Prozesse eingebunden werden kann oder auch als Einzelgerät Anwendung findet. Die schonende Vakuum Destillation ist bestens für die neuen Lösemittelreiniger mit höherem Flammpunkt geeignet. Bei der „Fass zu Fass“ Destillation kann automatisch von einem Normfass in ein Normleerfass destilliert werden. Die notwendigen Optionen, wie z.B. Verbindungsschläuche werden mitgeliefert und entsprechen den gültigen Vorschriften. Die Vakutec 200 wird meistens in automatischen Anlagen verwendet und zeichnet sich durch ein größeres Füllvolumen und leichte Reinigung aus. Alle Baugruppen sind EX-geschützt. Die wichtigsten Betriebsdaten werden elektrisch überwacht und gesteuert. Zur Kosteneinsparung des Kühlwasserkreislaufes kann das Gerät mit dem omni cool Kühlaggregat ausgestattet werden.
Gerne beraten wir Sie über die Vorteile der Kosteneinsparung, Arbeitsweise und Installation und stimmen eine Konzeptlösung auf ihre Gegebenheiten ab.

Vakutec 50/200 **Preis auf Anfrage**

VARITEC 300 GE
Entfettungs-, Entwicklungs- und Entschichtungsautomat

Einfache Beladung durch große Frontöffnung. Beleuchtete Rückwand. Mehrere kleine Schablonen werden mit dem optionalen Befestigungssystem platziert. Vertikal eingesetzte Druckstöcke gewährleisten optimale Sprühbilder bei gleichzeitiger Wartungsfreundlichkeit. Getrennte Sprühsysteme für Kreislaufwasserhochdruck, Entfetterchemie, Entschichterchemie und Spülwasser. Der Düsenstock- Verfahrweg und die Programmierung der bis zu 10 Programme, sind frei wählbar.
Auch als Entwicklungsautomat lieferbar (Aquatec 300 GE)

VARITC 300 GE **Preis auf Anfrage**

VARITEC 300
Entschichtungsautomat in Kammerbauweise

Automatische Siebentschichtungsanlage in Kammerbauweise. Hochdruckaggregat (kein EX-Schutz) Leistung 5000 l/h Kreislaufwasser, Druckerhöhung 50 bar. 2 gleichläufige Düsenstocksysteme mit Mehrfachbelegung für Chemikalien, Klarspülwasser und Recyclingwasserhochdruck. Programmwahltasten von 10 unterschiedlichen Programmen. Optionen: Entwicklungseinrichtung, 3. Chemieeinrichtung.
Lieferbar für Siebgrößen ab 1000 x 1300 mm.

VARITEC 300	**Preis auf Anfrage**

Manuelle Siebentschichtungsanlage ÖKO
mit Leichtflüssigkeitsabscheider
Zubehör: Abdeckscheibe und Hochdruckentschichter

SIRI Entschichtungsanlage ÖKO

Die Entschichtungsanlage ÖKO ist aktiver Umwelt- und Mitarbeiterschutz. Eine Anlage, die alle Vorschriften der Berufsgenossenschaften, die Belange des Arbeitsschutzes und der Umwelt berücksichtigt. Kompakt und zuverlässig in Funktion und Aufbau, entsprechend dem fortschrittlichen Ausbau der modernen Siebherstellung. Durch die einmalige Integration aller vorgeschriebenen und nötigen Komponenten einer modernen Entschichtungsanlage entstand eine kompakte Lösung, die den Installationsaufwand auf ein Minimum reduziert und damit Kosten und Stellfläche einspart.

Serienausstattung:

- Absaugdom und Luftleitsystem, Absaugstutzen Ø 250 mm im Dachbereich (ohne Gebläse)
- Chemikalienrinne zur Vorabseparierung von Siebdruckchemikalien
- integrierter SIRI-Leichtflüssigkeitsabscheider System „H" mit Prüf-Nr., Koaleszenzstufe zur wirkungsvollen Abscheidung von Leichtflüssigkeiten und Feststoffen aus dem Prozesswasser
- Ausführung aus chemikalienfestem PPH
- Durchleuchtete Rückwand
- Mischbatterie mit Schlauch und verstellbarer Handbrause
- Pufferbehälter mit integrierter Kaskadenstufe
- elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz

Sonderanfertigungen auf Anfrage!

Best.-Nr.	Modell	Siebgröße max. cm	Maße (HxBxT) cm	ab Werk
ETWÖKO-2	Modell II	130 x 150	225 x 190 x 83	**12.950,00**
ETWÖKO-3	Modell III	130 x 200	225 x 240 x 83	**13.550,00**

NEU!

SIRI Siebwaschanlage-VA

Manuelle Siebwaschanlage mit Waschwanne und fahrbarem Lösemittelbehälter aus rostfreiem Edelstahl 1.4301; entspricht den neuesten Verordnungen der BGI 801 mit Vorfilter, Lösemittelkreiselförderpumpe in integrierter Bauweise, elektrisch leitfähiger Lösemittelschlauch zur Ableitung der statischen Aufladung, selbstabstellende Siebwaschpistole mit großem, lösemittelfestem Bürstenkopf; Ringsumabsaugung über ein Gebläse, die Absaugung arbeitet nach dem Abschalten der Anlage noch ca. 6 min., um die restlichen Lösemitteldämpfe abzusaugen; Ein - Aus - Kombination in Ex-geschützter Ausführung; die elektrische Steuerung ist nicht Ex-geschützt und wird außerhalb der Ex-Zone montiert; Luftführungsmaterial und Kabelmaterial gehören nicht zum Lieferumfang. Anschluss: 400 V 50 Hz 3 Phasen Drehstrom.

Best.-Nr.	Siebgröße max.	ab Werk
SiWaVA 1	110 x 120 cm	**8.250,00**
SiWaVA 2	130x 170 cm	**8.450,00**
SiWaVA 3	145 x 180 cm	**8.950,00**

Lieferbares Zubehör:
Bodenwanne, Edelstahl 1.4301 mit Standrost

SiWaBoWa	**1.670,00**

Sonderformate auf Anfrage!

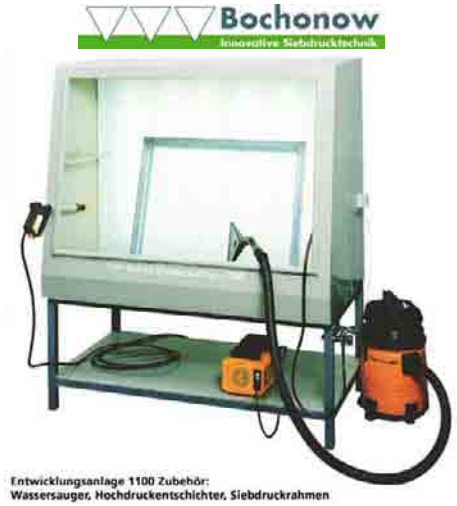
SIRI Entwicklungsanlage V2A

Haltbar, chemikalienfest und zeitlos schön = **Edelstahl, rostfrei!**
Modernes, formschönes Entwicklungs- und Retuschegerät aus Edelstahl:
- Edelstahl-Rohruntergestell mit Ablagefläche im Untergestell
- massiv eingefaßte Durchgangsöffnung
- Einsteckköcher für Hochdrucklanze
- vollflächige Leuchtfläche mit weißer Durchleuchtung (gelb optional)
- Warm-Kalt-Wasserbatterie, flexibler Wasserschlauch mit Brausekopf
- Abwasseranschluß HT 50
- Feuchtraum Ein-Aus-Schalter
- Anschluss: 230V 1Phase 50Hz AC

Best.-Nr.	Siebrahmen max.	Außenmaße (HxBxT)	ab Werk
ETWV2A-1	100 x 110 cm	180 x 150 x 83 cm	**4.300,00**
ETWV2A-2	130 x 140 cm	210 x 180 x 83 cm	**4.990,00**
ETWV2A-3	130 x 200 cm	210 x 240 x 83 cm	**5.350,00**
Aufpreis für Zubehör:			
TMB-V2A	Thermostatmischbatterie statt Warm-Kalt-Batterie		**225,00**
WGW-V2A	Wechselschaltung gelb/weiß für hintere Durchleuchtung		**575,00**

SIRI Entwicklungsanlage 1100

Moderne und formschöne Entwicklungsanlage aus umweltfreundlichem, schlag- u. chemikalienfestem PPH: alltagstauglich, funktional, langlebig.
- vollflächige Leuchtfläche mit randloser weißer Durchleuchtung
- Anti-Tropf-Rinne, sorgt in Verbindung mit dem geneigten Gerätedach für tropffreies Arbeiten
- Einsteckköcher für Hochdrucklanze
- Stahlrohruntergestell, Ablagefläche im Untergestell
- abnehmbares Ablagefach im Wannenteil
- Warm-Kalt-Wasserbatterie
- Wasserschlauch mit Mehrfach-Brausekopf
- Vordere Randhöhe: 1200 mm, Stromanschluß: 230 V / 50 Hz.
- Sondergrößen und Ausstattungen, z.B. Wechselschaltung gelb/weiß, auf Anfrage erhältlich



Entwicklungsanlage 1100 Zubehör:
Wassersauger, Hochdruckentschichter, Siebdruckrahmen

Best.-Nr.	Siebrahmen max.	Außenmaße (HxBxT)	ab Werk
ETWA-0	58 x 61 cm	175 x 100 x 82 cm	**2.700,00**
ETWA-1	100 x 110 cm	175 x 150 x 82 cm	**3.050,00**
ETWA-2	130 x 140 cm	210 x 180 x 82 cm	**3.350,00**
ETWA-3	130 x 200 cm	210 x 240 x 82 cm	**3.750,00**

Hochdruckentschichter KW

Kaltwasser Hochdruckentschichter zum schnellen und gewebeschonenden Entschichten von Siebdruckschablonen. Robustes Gewerbegerät in fahrbarer Ausführung, auch für Dauereinsatz geeignet. Das Gerät ist leistungsmäßig so abgestimmt, dass es an jeder, mit 16A abgesicherten Schukosteckdose betrieben werden kann. Totalabschaltung. Komplett mit Lanze und Pistole und 8 m Hochdruckschlauch.
Arbeitsdruck: 50 - 120 bar, Fördermenge: 250 - 550 l/h, Motorleistung: 2,4 kW, Gewicht: 28,5 kg.

Modellbeispiel

Best.-Nr.	ab Werk
933.695	**980,00**

KIWO-CLEANLINE® Reinigungsprodukte

Speziell für den Einsatz in automatischen Entfettungs, Reinigungs- und Entschichtungsanlagen empfehlen wir KIWO CLEANLINE® Produkte.

Für weitere Informationen fordern Sie bitte die KIWO-CLEAN-LINE® Broschüre an.

KIWOCLEAN® LM 628 Siebreiniger

NEU!

Universell einsetzbarer Siebreiniger auf Basis organischer Lösemittel, Flammpunkt über 40°C. Reinigt Siebddruckschablonen von allen gängigen Siebdruckfarben, schnell verdunstend.

Best.-Nr.	Einheit	
963.449	5-ltr-Kanister	24,29
963.448	30-ltr-Fass	115,43
963.447	200-ltr-Fass	587,50

KIWO Siebreiniger

Die vielfältigen Anwenungsmöglichkeiten im Siebdruck-Verfahren erfordern oft auch darauf abgestimmte, spezielle Siebreinigugsmittel.
Neben den Standardprodukten bieten wir ein breites Angebot unterschiedlichster Reiniger.

→ **Gerne beraten wir Sie ausführlich.**

KIWO® MULTICLEAN Siebreiniger

NEU!

Universell einsetzbarer, wasseremulgierbarer Lösemittel-Siebreiniger. Sehr hoher Flammpunkt, daher auch längere Einwirkzeiten bei hartnäckigen Verunreinigungen möglich. Kann bei adaptierten, biologischen Kläranlagen in gebrauchsüblicher Verdünnung ins Abwasser gegeben werden. Reinigung speziell für UV- und Plastisol-Farben, sowie für viele Lösemittelsysteme; biologisch abbaubar, hochwirksam.

Best.-Nr.	Einheit	
963.261	5-ltr-Kanister	67,30
963.260	25-ltr-Kanister	315,35

KIWO® SCREENBRUSH

Spezialbürste für die unterschiedlichen Anwendungen bei der Herstellung von Siebdruckformen. Chemikalienfeste Ausführung, ergonomisch geformter Griff und unterschiedlich farbige Borsten zur sicheren und schnellen Identifikation des Anwendungsgebietes.
Für die Vor- bzw. Zwischenreinigung.

Best.-Nr.		
963.857B	#2, lange blaue Borsten	18,17

Entschichterkonzentrate

PREGASOL® K-FL

Flüssiges Entschichterkonzentrat (ca. 1:20) für Siebdruckschablonen. Vor Gebrauch 1 ltr in 10-30 ltr Wasser einrühren, je nach Entschichtungseigenschaften des Kopiermaterialtyps. Kann sowohl für die manuelle als auch für die automatische Entschichtung verwendet werden.

Best.-Nr.	Einheit	
960.151	1-ltr-Flasche	34,25
960.152	5-ltr-Kanister	151,80

PREGASOL® TABS

Siebentschichter-Konzentrat als selbstauflösende Tablette. Einfachste Dosierung. Eine Tablette ergibt ca. 5 l klare, gebrauchsfertige Entschichterlösung. Chlorfrei und gewebeschonend.
Keine Umweltbelastung.

Best.-Nr.	Einheit	
960.136	2 Tabletten im Duopack	15,65

PREGASOL® EP 3

Pulverförmiges Entschichter-Konzentrat zum Selbstansetzen. Verarbeitung als 1- bis 2-prozentige wässrige Lösung, je nach Kopierschichttyp. Besonders geeignet für Entschichtungsbäder.
Keine Umweltbelastung.

Best.-Nr.	Einheit	
960.271	2-kg-Dose	295,10

Gebrauchsfertiger Entschichter

PREGASOL® F

Gebrauchsfertige, flüssige Entschichterlösung, chlorfrei, rasch wirksam und gewebeschonend. Geeignet für alle Siebdruckgewebe-Typen und Direkt-Kopiermaterialien. Keine Umweltbelastung.

Best.-Nr.	Gebinde	
960.131	1-ltr-Flasche	8,75
960.132	5-ltr-Kanister	37,95
960.133	25-ltr-Kanister	165,20

KIWO-CLEANLINE®

Speziell für den Einsatz in automatischen Entfettungsanlagen empfehlen wir alternativ die Entfettungsprodukte der KIWO-CLEANLINE®

Für weitere ausführliche Informationen fordern Sie bitte die KIWO-CLEANLINE® Broschüre an.

Geisterbilder und Farbreste entfernen

PREGAN® MEGACLEAN X-TRA

Hochaktives, alkalisches Reinigungsmedium/Geisterbildentferner auf Lösemittelbasis.*
Entfernt Farb- und Kopierschichtreste sowie in Kombination mit PREGAN® ANTIGHOST auch Diazoschleier. Die leicht viskose Einstellung erlaubt einen Auftrag mit Beschichtungsrinne. Nach Neutralisation sind die restlichen Bestandteile im Abwasser biologisch abbaubar.
Farbe: beige-braun.
*mit verbesserter Rezeptur.

Best.-Nr.	Einheit	
963.139	5-kg-Eimer	77,40

PREGAN® ANTIGHOST

Bleichendes Reinigungsmedium zum Entfernen von „Geisterbildern“ und Gewebeanfärbungen. Verstärkung der reinigenden Wirkung durch Nachbehandeln mit PREGAN® COMBI-CLEAN. Nicht einsetzbar auf metallisierten Geweben. Durch die viskose Konsistenz auch für gröbere Gewebe geeignet.

Best.-Nr.	Einheit	
963.554	1-ltr-Flasche	17,95
963.555	5-ltr-Kanister	81,15

PREGAN® COMBI-CLEAN

Lösemittel-Aktivator, der üblicherweise in Kombination mit PREGAN® ANTIGHOST oder alkalischen Reinigungspasten zum Entfernen von „Geisterbildern“, Farb- und Kopierschichtrückständen verwendet wird. Biologisch abbaubar.

Best.-Nr.	Einheit	
963.557	1-ltr-Dose	19,40
963.558	5-ltr-Kanister	88,25

PREGAN® PASTE

Alkalische Reinigungs- und Entfettungspaste, in Kombination 1:1 mit PREGAN ® COMBI-CLEAN, hervorragend für die Nachreinigung von Geisterbildern geeignet. Kann auch als Anraumittel für Aluminiumrahmen verwendet werden.

Best.-Nr.	Einheit	
963.141	1-kg-Dose	12,75
963.142	5-kg-Eimer	58,60

KIWO® SCREENBRUSH

Spezialbürste für die unterschiedlichen Anwendungen bei der Herstellung von Siebdruckformen. Chemikalienfeste Ausführung, ergonomisch geformter Griff und unterschiedlich farbige Borsten zur sicheren und schnellen Identifikation des Anwendungsgebietes.

Best-Nr.	Anwendungsgebiet	Borstentyp	
963.857G	# 3 für die Entschichtung	grüne, lange Borsten	18,17
963.857R	# 4 speziell für den Pastenauftrag	rote, kurze Borsten	18,17

Das KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL* Wischtuchkonzept

Maßgeschneiderte Sammelsysteme für gebrauchte z.B. lösemittel- oder ölhaltige Wischtücher.

Das anwenderfreundliche Konzept

1. Sie erwerben das WYPALL* X80 oder ein anderes Wischtuch aus dem KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL* Programm zum Tuchpreis

2. Wir veranlassen die Aufstellung des Aufbewahrungsbehälters,die Abholung des vollen Behälters erfolgt mit Verwertungsnachweis

3. Ihr Tuchpreis beinhaltet den gesamten Service.

Die gebrauchten Wischtücher sind hochkalorisch und verfügen in der Regel über einen Heizwert von mehr als 30.000 kj/kg. Deshalb werden diese als Ersatzbrennstoff energetisch verwendet. Die Zuordnung gemäß Europäischem Abfallverzeichnis lautet: AVV 15 02 02 Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a.n.g.), **Wischtücher** und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. Nach der Laboranalyse wird bei Akzeptanz der zuständigen Behörden der Ersatzbrennstoff (EBS) direkt an die Verwertungsanlage geliefert und dort im Rahmen der Bestimmungen des **Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes** energetisch verwendet.

- Verbesserung des Arbeitsschutzes
- Schutz gegen Beschädigung bei Sieben, Druckplatten/-tüchern
- Schnelle, rückstandsfreie Reinigung, dadurch mehr Zeit für die Arbeit
- Gleich bleibende Leistung der eingesetzten Tücher
- Minimaler Handlingsaufwand
- Komplettservice bis zum thermischen Einsatz nach Gebrauch
- Kostentransparenz, Zahlung nur für erbrachte Leistung

→ Weitere Informationen über das KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL* Wischtuch-Konzept erhalten Sie bei Ihrem Siebdruck-Partner.

KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL*
Carl-Spaeter-Str. 17
56070 Koblenz
Telefon (0261) 9227-0
Telefax (0261) 9227- 488
www.kcprofessional.com/de

ORGA, Organisationsservice
Wischtuchrückführung
Im Park 19
56332 Wolken
Telefon (02607) 960- 434
Telefax (02607) 960- 435

reSource®
verwerten statt beseitigen

WYPALL* X80 Wischtücher

Das Wischtuch WYPALL* X80 ist das ideale Wischtuch für viele Reinigungsarbeiten mit Farben und Lösemitteln.

- Voluminös, dadurch deutlich verbesserter Schutz für die Hände beim Wischvorgang
- Saugstark, dadurch sehr gute Aufnahme von Lösemitteln, Schmier und Öl
- Dadurch Ersparnis von Wischtüchern und Zeit

Das Konzept:
Wir machen Ihnen ein rundum-sorglos-Paket bestehend aus:
- **Wischtuch**
- **Aufstellung eines Aufbewahrungsbehälters bei Ihnen**
- **Abholung/Tausch des Behälters**
- **Verwertung nach den gültigen Vorschriften**
- **Im Tuchpreis sind bereits alle Material und Verwertungskosten enthalten!**

Fordern Sie Ihr Angebot für das Wischtuchkonzept bei uns an!

WYPALL* X80 Wischtücher (8377/8388)

Voluminöse und besonders robuste, textilartige Tücher für anspruchsvollste Wisch- und Reinigungsaufgaben.
Durch das einzigartige HYDROKNIT* Nonwoven-Material hohe und schnelle Aufsauggeschwindigkeit, reißfest und außerordentlich leistungsstark. Für schwierigste Wischanforderungen bei Siebdruck-, Tampondruck-, Offset- und Flexofarben, Ölen, Fetten und Schmiere.
Die leistungsstarke Alternative zu textilen Putzlappen.
Tuch weiß, geprägt, Gewicht 120 g/m², Großrolle perforiert

Best.-Nr.	Einheit		Abmessung (B x L)	
965.253	Großrolle	475 Tücher	31,5 x 34 cm	**68,80**
965.252	Viertelgefaltet	4x50 Tücher	31,5 x 33 cm	**32,55**
	geeignet für Spenderbox (9107)			

WYPALL* L40 Wischtücher – AIRFLEX* (7331)

Besonders saugstarke Wischtücher mit hoher Reißfestigkeit in nassem Zustand. Für schnelles Aufnehmen und anspruchsvolle Wischvorgänge. Vergleichbare Qualität wie ein 4-lagiges Tissue Produkt.
Tuch weiß, Gewicht 3x18 g/m², Großrolle perforiert

Best.-Nr.	Einheit		Abmessung (B x L)	
965.060	Großrolle	1.000 Tücher	37 x 38 cm	**61,65**

WYPALL* L40 Wischtücher (7452) Zellstoff/Latex-Gemisch

Voluminöse Wischtücher mit hervorragender Aufnahmekapazität und hoher Reißfestigkeit in nassem Zustand. Zum Aufnehmen großer Flüssigkeitsmengen, für fast alle Oberflächen.
Tuch weiß, Gewicht 82 g/m², Großrolle perforiert

Best.-Nr.	Einheit		Abmessung (B x L)	
965.216	Großrolle	750 Tücher	31,5 x 34 cm	**93,90**

WYPALL* L30 Wischtücher – AIRFLEX* (7347)

Allzweck-Tissue-Wischtuch
Schnell aufsaugende, feste Wischtücher für den Allround-Einsatz. WYPALL* L30 Wischtücher decken nahezu alle Anwendungsbereiche ab und weisen die für eine schnelle Reinigung nötige Reißfestigkeit im nassen Zustand auf.
Tuch blau, zusätzl. Tuchverleimung, Gewicht 2x18 g/m², Großrolle perforiert

Best.-Nr.	Einheit		Abmessung (B x L)	
965.210	Großrolle	1.000 Tücher	33 x 38 cm	**21,90**

KIMTECH* Prozesswischtücher (7643)

Blaues, superstarkes Naßwischtuch aus 100% Polypropylen, fusselarm und auswringbar, wiederverwendbar.
Tuch blau, 1-lagig, geprägt, Gewicht 85 g/m², Großrolle perforiert

Best.-Nr.	Einheit		Abmessung (B x L)	
965.071	Großrolle	500 Tücher	34 x 38 cm	**129,15**

Bodenständer für Wischtuchrollen

Metall/Kunststoff, blau

Best.-Nr.	(H x B x T) cm	
965.142	96 x 51,5 x 55	**45,25**

Softrolle

Weißes, extrem weiches und saugstarkes Wischtuch zum Reinigen, Pflegen und Polieren. Softrollen sind sehr fusselarm, reißfest und zeichnen sich durch ihr hohes Saugvolumen aus.
Tuch weiß, 4-lagig, perforiert

Best.-Nr.	Einheit		Abmessung (B x L)	
965.100	Großrolle	1.000 Tücher	36 x 38 cm	48,90

→ Fragen Sie bitte nach unseren interessanten Mengen-Staffelpreisen!

Tork Premium

Weißes, extrem weiches und reißfestes Reinigungs- und Poliertuch. Sehr saugfähig. Für alle Reinigungsarbeiten mit Lösungs- oder Reinigungsmittel in Industrie, Werkstatt oder Labor.
Großrolle, 1-lagig, ungeprägt, perforiert, ca. 1000 Abrisse.

Best.-Nr.	Einheit		Abmessung (B x L)	
965.111	Großrolle	1.000 Tücher	38 x 42 cm	121,30

Polytex® Classic 165

Robustes und kräftiges Naßwischtuch aus 100% Polypropylen, fusselfrei, lösemittelbeständig und saugstark, wiederverwendbar.
Tuch blau, 1-lagig, geprägt, perforiert

Best.-Nr.	Einheit		Abmessung (B x L)	
965.106	Großrolle	500 Tücher	32 x 38 cm	49,90

Polytex® light 160

Zugeschnittenes, robustes und lösemittelbeständiges Nasswischtuch aus 100% Polypropylen, fusselarm und saugstark für zahlreiche Anwendungsbereiche, wiederverwendbar.
Tuch weiß, Gewicht 60 g/m², Karton mit 420 Tüchern

Best.-Nr.	Einheit		Abmessung (B x L)	
965.109	Großrolle	12x35 Tücher	40 x 42 cm	39,20

Bodenständer mit Abfallsackhalterung

Metall/Kunststoff, fahrbar, für Rollen bis 40 cm Breite.

Best.-Nr.		
965.141	Bitte Abfallsäcke separat mitbestellen!	53,00

Wandhalter mit Abfallsackhalterung

Metall/Kunststoff, für Rollen bis 40 cm Breite.

Best.-Nr.		
965.145	Bitte Abfallsäcke separat mitbestellen!	34,70

Abfallsäcke

Für Bodenständer und Wandhalter, Inhalt 150 ltr.

Best.-Nr.	Einheit	
965.146	Pack 100 Stück	178,36

EKASTU-Chemikalien-Schutzhandschuhe M3-PLUS

- Kategorie 3, Farbe grün
- aus Nitril-Perbunan, baumwollbeflockt
- ca. 31 cm lang, anatomische Form mit sehr gutem Tastvermögen
- sanitized
- dessiniertes Diamant-Griffprofil für den "1-A Griff"
- beständig gegen viele chemische Substanzen wie Öle und Fette, Lösemittel und Treibstoffe sowie gegen bakteriologische Kontamination
- maximale Abriebfestigkeit nach DIN EN 388

Best.-Nr.	Größe	Paar
965.451-08	8-8 ½	3,50
965.451-09	9-9 ½	3,50
965.451-10	10-10 ½	3,50

EKASTU-Chemikalien- Schutzhandschuhe M2-PLUS

- Kategorie 3, Farbe: mitternachtsblau
- aus Polychloroprene
- ca. 31 cm lang, anatomische Form mit gutem Tastvermögen
- baumwollbeflockt
- sanitized
- mit dessinierter Oberfläche für den sicheren Griff
- beständig gegen viele chemische Substanzen wie Säuren, Laugen organische Öle und Fette sowie gegen bakteriologische Kontamination
- universell einsetzbarer Handschuh für Labor, Handwerk und Industrie

Best.-Nr.	Größe	Paar
965.450-08	8-8 ½	3,64
965.450-09	9-9 ½	3,64
965.450-10	10-10 ½	3,64

Einmalhandschuh 740

Nitril Einmal-Schutzhandschuh als Chemikalienschutzhandschuh geeignet. Entspricht EN374 (Kategorie III). Sehr gute mechanische Beständigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Einmalhandscuhe. Außerdem ist er frei von allergieauslösenden Stoffen wie Thiurame, Enzothiazole und Thioharnstoff. Ungepudert, Fingerkuppen gerauht.
Farbe blau, Gesamtlänge ca. 250 mm.

Best.-Nr.	Größe	Menge	
965.475-07	7	Box, 100 Stück	27,10
965.475-08	8	Box, 100 Stück	27,10
965.475-09	9	Box, 100 Stück	27,10
965.475-10	10	Box, 100 Stück	27,10

Einmalhandschuh 539

PE Einmalhandschuh für alle kurzfristigen, leichten, nicht sterilen Arbeiten, die Hand- und/oder Produktionsschutz erfordern. Farbe transparent, Gesamtlänge ca. 240 mm.

Best.-Nr.	Größe	Menge	pro Pack
965.470	Herren	Pack mit 100 Stück	8,40
965.470	Herren	ab 10 Pack	7,00

Textil-Handschuhe 541 E

aus Baumwolle, mittelschwere Qualität, beidseitig tragbar. Einheitsgröße. Begrenzt dehnbar.

Best.-Nr.	Menge	
965.452	Pack mit 12 Paar	21,12

Multisoft® Protect Flexi (Flüssiger Handschuh)

NEU!

Hautschutz - vor und während der Arbeit
Schon vor Arbeitsbeginn und nach Arbeitspausen sollten Sie Ihre Hände schützen. Sorgfältig eingecremt legt sich ein unsichtbarer Schutzfilm über die Haut, so dass Hautirritationen oder gar Kontaktekzeme zumeist vermieden werden können. Selbst "gewöhnliche" Verschmutzungen dringen weniger leicht in die Haut ein. So wird die Reinigung nach der Arbeit einfacher.

Das silikonfreie Multisoft™ Protect Flexi legt sich wie ein unsichtbarer Film (flüssiger Handschuh) auf die Haut, um den direkten Kontakt mit Schad- und Schmutzstoffen zu vermeiden.

Schutzcreme zur Verhinderung von Kontaktekzemen und Hautirritationen bei Umgang und Kontakt mit Öl und wasserlöslichen Arbeitsstoffen wie Reinigungsmitteln, Säuren, Laugen, Ölen, Fetten, Leim und Klebstoff usw.

Best.-Nr.	Inhalt	
967.200	250 ml-Flasche	**7,70**
967.201	1 ltr-Softflasche	**16,60**

Handreiniger HR Racing spezcial

NEU!

Handreinigungspaste gegen starke bis sehr starke Farb- und Ölverschmutzungen HR Racing special ist eine alkalilösungsmittel- und silikonfreie Handreinigungscreme. Seine Reinigungskraft wird durch die Verwendung spezieller Ester und natürlichen Pflanzenöls erzielt. So hat HR Racing special eine bessere Hautfreundlichkeit als vergleichbare Handreiniger auf Lösungsmittelbasis.
HR Racing special wurde für die Entfernung von Farben, Ölfarben, Klebstoffen, Harzen, Lacken, Druckfarben, Fetten, Schmieren, Ölen usw. entwickelt. Daher ist es für den Einsatz bei Malern und Lackierern hervorragend geeignet.

Wird auf den gut befeuchteten Händen gründlich - besonders unter den Fingernägeln und im Nagelbett - bis zur Schmutzlösung verrieben. Danach wird mit Wasser gut abgespült. Der nach dem Trocknen fühlbare Schutzfilm zieht schnell in die Haut ein.

Best.-Nr.	Inhalt	
967.210	250 ml-Flasche	**4,60**
967.211	2 ltr-Softflasche	**20,20**

Hautpflegecreme Multisoft® Cura

NEU!

Hautpflegecreme mit entzündungshemmenden Wirkstoffen
Multisoft® Cura ist eine hautpflegende Creme, die den Aufbau des natürlichen Schutzfilms der Haut unterstützt. Zusätzlich schützt Multisoft® Cura die Haut vor dem Austrocknen.

Multisoft® Cura wird während der Arbeit verwendet, um die Haut zu schützen oder nach der Hautreinigung zur Pflege angewandt. Dank des Haut-pH-neutralen Aufbaus kann Multisoft® Cura mehrmals täglich verwendet werden. Für die Anwendung an allen Körperpartien geeignet.

Best.-Nr.	Inhalt	
967.219	250 ml-Flasche	**4,90**
967.220	1 ltr-Softflasche	**13,25**

Softflaschenspender

NEU!

Der Softflaschenspender mit Sichtfenster ermöglicht die eindeutige Identifikation des Produktes inkl. Anwendungsbereich und Zusammensetzung.

Die Flaschen werden kopfüber in den Spender geschoben. Auf diese Weise fließt die Creme automatisch zur Öffnung. So kann auf Pumpmechanismen völlig verzichtet werden. Durch leichten Druck auf den Spenderhebel wird die gewünschte Crememenge dosiert freigesetzt.

Best.-Nr.	Spender	
967.221	für 1 ltr/ 2 ltr Softflaschen	**48,90**

Feinstaubfiltermaske Mandil FFP2/V mit Cool Down Ausatemventil

(DIN EN 149 mit zusätzlichem Elektrostatik-Test nach EN 143:2000 + AC:2005 + A1:2006) Mit farbcodiertem Nasenbügel bzw. Ausatemventil zur Identifikation der jeweiligen Schutzklasse.
Filtrierende Halbmasken der Serie Mandil zeichnen sich durch geringes Gewicht, modernes Styling, geringe Atemwiderstände, hohen Tragekomfort aus. Das Cool Down Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau unter der Maske.

- Schutz gegen mindergiftige bzw. gesundheitsschädliche Partikeln bis zum 10-fachen des Grenzwertes
- bei allen Schleif-, Schneid- und Bohrarbeiten
- **Filterklasse FFP2**

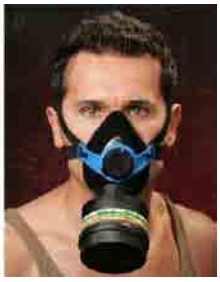
Best.-Nr.	Menge	
965.401	Packung à 12 Stück	**24,00**

Feinstaubfiltermaske Cayman FFP3/V mit Cool Down Ausatemventil

Filtrierende Halbmaske mit 3D-Faltung. Die niedrigen Atemwiderstände und der ultimative Tragekomfort zeichnen die Maske aus. Aufgrund der speziellen Konstruktion für Brillenträger geeignet. Mit farbcodierter Durchlaufbänderung bzw. Ausatemventil zur Identifikation der jeweiligen Schutzstufe.

- Schutz gegen giftige und hochgiftige Partikeln bis zum 30-fachen des Grenzwertes
- flexibler, schaumstoffgefütterter Komfort-Nasenbereich, integrierter Nasenbügel
- mit einstellbarer Durchlaufbänderung und einzigartigem Klippverschluss
- **Filterklasse FFP3**

Best.-Nr.	Menge	
965.399	Packung à 12 Stück	**62,40**



Halbmaske Polimask 330

Halbmasken DIN EN 140 umschließen Mund, Nase und Kinn und werden zusammen mit Filter eingesetzt. An Halbmasken dürfen Filter, die mehr als 300 g wiegen, nicht unmittelbar angeschlossen werden.

- mit Rundgewindeanschluss DIN EN 148-1
- Maskenkörper mit Ausatemventil und Unterkinnhalt aus hautfreundlichem, weichen EPDM gefertigt
- durch die spezielle Passform ist die Maske auch für Brillenträger geeignet

Best.-Nr.		
965.408	Lieferung ohne Filter	**24,90**

Mehrbereichs-Kombi-Filter DIRIN 230 A2 B2 E2 K2-P3R

Schraubfilter für Halbmaske 330 mit Rundgewinde nach DIN EN 148-1 gem. DIN EN 14387.

- Schutz gegen organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt von **>65°C**, anorganische Gase und Dämpfe, Schwefeldioxid und Ammoniak sowie Partikeln (P 3) -z. B. geeignet gegen Lösemittel und Entschichter.
- mit innovativem **BIOSTOP** - verhindert das Durchwachsen von Bakterien und/oder Pilzen durch das Filtermaterial.

Best.-Nr.		
965.406	Stück	**20,80**

Gasfilter DIRIN 230 AX

Schraubfilter für Halbmaske 330 mit Rundgewinde nach DIN EN 148-1 gem. DIN EN 14387.

- Schutz gegen niedrigsiedende **(<65°)** organische Gase u. Dämpfe

Best.-Nr.		
965.409	Stück	**19,00**

EKASTU-Gehörschutz EKAMUFF Nr. 3

- robustes und bequemes Komfortmodell
- mit Universalbügel
- hoher Tragekomfort mit sehr weicher neuartiger Muschelpolsterung
- extrem leicht, nur 175 g
- sehr gute Schalldämmung
- (SNR = 30 dB/L = 20/M = 28/H = 35)

Best.-Nr.		
965.423	Stück	9,80

EKASTU-Schutzbrille CLAREX farblos

- DIN EN 166 1 - FT
- bewährtes Styling
- Anpassung an jede Kopfform
- hervorragendes Gesichtsfeld
- kratzfest und antibeschlag Sichtscheibe
- einstellbare Bügellänge (4 Positionen)
- **99,99 % UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie**

Best.-Nr.		
965.411	Stück	6,10

Schutzbrille CLARO

- Vollsichtschutzbrille aus weichem Kunststoff gegen Staub und Flüssigkeitsspritzer
- auch für Brillenträger geeignet
- DIN EN 166 1 3 4 9- BT
- sehr hohe mechanische Festigkeit
- farblose, kratzfeste, auswechselbare antibeschlag Sichtscheibe
- breite Auflagefläche
- großes Sichtfeld
- bester Tragekomfort
- **99,99% UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie**

Best.-Nr.		
965.416	Stück	6,60

EKASTU-Gesichtsschutzschirm k1 plus

- DIN EN 166 1 3-S
- Vollschutz des gesamten Gesichtsbereiches und unbegrenzte Sicht
- robuste Kunststoffausführung
- splittersicher und kratzfest
- hoher Tragekomfort bei geringem Gewicht (ca. 150 g)
- hochklappbar und abknöpfbar
- auch für Helmmontage
- säure- und laugenbeständig

Best.-Nr.		
965.414	Stück	22,50

EKASTU-Augenspülflasche mit Trichter DIN 12930

Die Augenspülflasche dient als Erste-Hilfe-Maßnahme zum sofortigen Spülen der Augen mit Wasser bei Verätzungen, Verbrennungen oder Kontamination mit Schadstoffen vor Einsatz einer therapeutischen Behandlung.

- PE-Flasche mit aufgeschraubtem Augentrichter und Kippventil
- stehend und liegend einsetzbar, auslaufsicher
- in versiegeltem Zustand sehr lange einsatzbereit

Die 175 ml Flasche eignet sich hervorragend zum Mitführen in Brust- und Manteltasche.

Best.-Nr.	Inhalt	
965.419	175 ml	13,90
965.420	600 ml	18,00

Augenspülstation (EPS) leer

Für 2 EKASTU-Augenspülflaschen
- für sofortige Verfügbarkeit in Gefahrenbereichen
- staubdicht, mit „Ruckzuck''-Deckel
- schützt Augenspülflaschen vor Kälte und Wärme
- Verfallsdatum außen auf,Ruckzuck''-Deckel eintragbar
- einfache Montage

Best.-Nr.		
965.422	Lieferung ohne Inhalt	19,80

Sparanfeuchter (Sicherheitsbehälter)

aus Stahlblech, zum sparsamen Befeuchten von Putztüchern. Ein Pumpwerk bringt die Flüssigkeit zum federnd gelagerten Tränkteller (Ø 135 mm). Nicht benötigte Flüssigkeit fließt zurück. Mit eingebauter Flammsperre.

Best.-Nr.	Inhalt	Abmessung Ø x H	
934.629	1 ltr	160 x 210 mm	80,43
934.630	2 ltr	200 x 250 mm	84,66
934.631	4 ltr	200 x 280 mm	93,43

Entsorgungsbehälter für Putzlappen

Behälter aus Stahlblech zum sicheren Entsorgen lösemittelhaltiger Abfälle (z.B. Putzlappen) direkt am Arbeitsplatz.
- reduziert austretende Dämpfe auf ein Minimum
- selbstschließender Deckel öffnet über Fußpedal oder per Hand
- Bodenrand mit Lüftungsöffnungen
- Selbstentzündung des Inhaltes wird verhindert
- Kennzeichnungsaufkleber gemäß Gefahrstoffverordnung

Best.-Nr.	Inhalt	Abmessung Ø x H	
934.661	20 ltr	290 x 400 mm	108,80
934.662	40 ltr	350 x 460 mm	116,90
934.663	50 ltr	395 x 510 mm	131,10
934.664	80 ltr	460 x 600 mm	202,90

Stahl Auffangpalette

Zur sicheren und vorschriftsmäßigen Lagerung wassergefährdender und brennbarer Flüssigkeiten aller Gefährdungsklassen. Erfüllen die Anforderungen des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) mit Übereinstimmungserklärung (ÜHP). Auffangwanne aus Stahl ST 37-2 nach DIN 17100, Sockelfüße unterfahrbar.

Lagervolumen mit Gitterost:
- 2 Fässer à 60 Liter und Kleingebinde, Auffangvolumen: 60 Liter
- Traglast: 850 kg/m² (verteilte Last)

Abmessung (BxTxH): ca. 790 x 640 x 270 mm

Best.-Nr.	Verarbeitung	ab Werk
934.645	lackiert mit Gitterrost	244,25
934.646	verzinkt mit Gitterrost	277,10

Stahl-Auffangwannen

Zur vorschriftsmäßigen Lagerung von max. 2 Fässern à 200 Liter wassergefährdender und brennbarer Flüssigkeiten; wahllweise verzinkt oder lackiert (RAL 5018).
- erfüllen die Anforderungen des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG)
- mit Übereinstimmungserklärung (STAWA-R)
- Auffangvolumen 200 Liter
- Sockelfüße, 4-seitig unterfahrbar
- Abmessung (BxTxH): ca. 1236 x 816 x 350 mm

Best.-Nr.	Verarbeitung	ab Werk
934.665	lackiert mit Gitterrost	257,80
934.666	verzinkt mit Gitterrost	269,00

Fassböcke

Fassbock verzinkt zum Aufsetzen auf den Gitterost von Auffangwannen.

Best.-Nr.	geeignet für	Abmessung (BxTxH) mm	ab Werk
934.667	1 Fass à 50/60 l oder 200 l	600 x 600 x 380	105,80
934.668	2 Fässer à 50/60 l oder 200 l	1180 x 600 x 380	126,90

Sicherheits-Zapfhahn aus Messing

Messing-Zapfhan mit 3/4" Gewinde zur sicheren Entnahme aus Fässern.
- selbstschließend inkl. Flammsperre und Teflon-Dichtung
- für nicht korrosive Flüssigkeiten < 30 SAE
- mit Aufhängevorrichtung für Abfüllgefäß

Best.-Nr.	
934.640	54,70

Fass-Schlüssel

Fassschlüssel geeignet für alle abgebildeten Fass-Spunddeckel.
- Ausführung Bronze: Funkenbildung ausgeschlossen
- langer Bedienhebel, leichtes Öffnen
- kompakte Bauform

Best.-Nr.	
934.641	73,80

Feuerbeständige Sicherheitsschränke TYP 90

Die wirtschaftlichen Allrounder mit 90 Minuten Brandkammertest
Die neue Generation Sicherheitsschränke mit Flügeltüren: **AGT** - Asynchron gekoppelter Türantrieb mit innovativer Kulissenführung und integrierter Türfeststellanlage. Mit einem Handgriff zwei Türen öffnen - kaum spürbarer Kraftaufwand. **TSA** -selbsttätige Tür-Schließ-Automatik für die vorschriftsmäßige Lagerung von Gefahrstoffen in Arbeitsräumen gemäß **DIN EN 14470-1 (Typ 90), und TRbF 20 (Anhang L)** Türen abschließbar, 90° Öffnung, dadurch ist der Schrankinnenraum komplett einsehbar, Türfeststellanlage mit Thermoauslösung, selbsttätiges Schließen der Türen im Brandfall, Abluftanschluß im Dachbereich, 3 Fachböden im Raster 32mm höhenverstellbar, Lochblecheinsatz und Bodenauffangwanne zum sicheren Auffangen von Leckagen.
- Abmessungen (BxTxH mm) **1-türig:** 600 x 615 x 1968
- Abmessungen (BxTxH mm) **2-türig:** 1200 x 615 x 1968

Best.-Nr.	Typ	Gewicht	Farbe	ab Werk
934.701	2-türig	420 kg	sicherheitsgelb	2.177,00
934.702	2-türig	420 kg	lichtgrau	2.177,00
934.703	1-türig	260 kg	sicherheitsgelb	1.678,00
934.704	1-türig	260 kg	lichtgrau	1.678,00

Bitte bei Bestellung 1-türiger Schränke Türanschlag (rechts oder links) angeben.

asecos EN GS geprüft CE

Sicherheitsschrank mit Falttüren

Falttürenschrank mit Auszügen für die vorschriftsmäßige Lagerung von Gefahrstoffen in Arbeitsräumen gemäß **DIN EN 14470-1 (Typ 90), und TRbF 20 (Anhang L).** Türen abschließbar, 90° Öffnung, dadurch ist der Schrankinnenraum komplett einsehbar, Türfeststellanlage mit Thermoauslösung, selbsttätiges Schließen der Türen im Brandfall, Abluftanschluß im Dachbereich. Auszüge mit hoher Lagerkapazität, voll ausziehbar, leichtgängig. 1-türige Schränke: permanenter, zeitverzögerter Selbsteinzug. 2-türige Schränke: arretierbar, im Brandfall selbst einziehend.
-Ausstattung: 6 Auszüge
-Abmessungen (BxTxH mm): 1200 x 615 x 1968

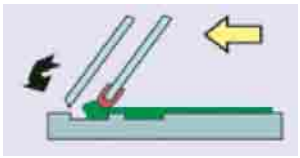
Best.-Nr.	Typ	Gewicht	Farbe	ab Werk
934.710	2-türig	420 kg	sicherheitsgelb	2.998,00
934.711	2-türig	420 kg	lichtgrau	2.998,00

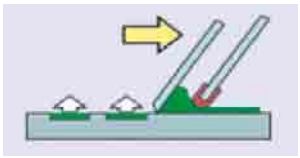
Tampondruck - Das universelle Druckverfahren für zahlreiche Anwendungen

Das Tampondruckverfahren ist in der Öffentlichkeit weitestgehend unbekannt, obwohl es bei vielen Dingen des täglichen Bedarfs eingesetzt wird: z.B. Werbeaufdrucke bei Kugelschreibern, Feuerzeugen und Golfbällen oder Skalierungen und Firmenlogos bei technischen Geräten.

Die Vorteile des Tamponsdrucks:

- Bedruckung von sehr unterschiedlichen Formen: Hineindrucken in Vertiefungen oder Drucken auf gewölbten Flächen (konkave, konvexe, gekrümmte Teile)
- Bedrucken der unterschiedlichsten Materialien
- Sehr hohe Auflösungen des Druckbildes



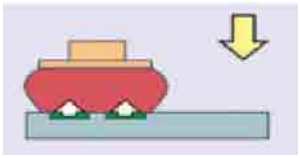


1) Fluten

Das Flutmesser bringt die Druckfarbe gleichmäßig auf das Klischee auf. Das Rakelmesser rakelt die überstehende Farbe vom Klischee ab. Das „Druckmotiv“ bleibt in den Vertiefungen zurück.

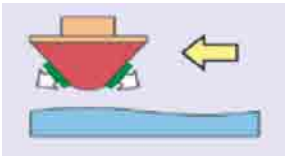
2) Farbe aufnehmen

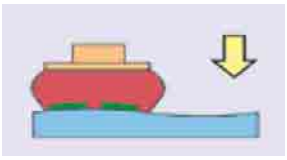
Der Tampon senkt sich auf das Klischee, kommt dadurch in Kontakt mit der Farbfilmoberfläche und nimmt die Farbe aus dem Klischee heraus.

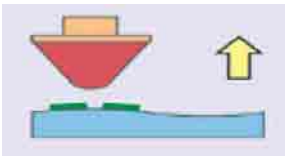


3) Transport

Während der Tampon sich zum Bedruckstoff bewegt, beginnen Lösemittel an der Unterseite des Farbfilms zu verdunsten, wodurch nun die notwendige Klebrigkeit des Farbfilms erreicht wird.







4) Farbauftrag

Durch den Druckvorgang kommt der Tampon in Kontakt mit dem Bedruckstoff. Aufgrund der Klebrigkeit löst sich nun der Farbfilm vom Tampon und bleibt auf dem Bedruckstoff haften. Der Druckprozess ist nun abgeschlossen.

Tampons

Tampons werden aus Silikonkautschuk in unterschiedlichen Härtegraden hergestellt. Ihre Form, Größe und Härte wird je nach Anwendung und Druckmotiv ausgewählt. Die Oberflächenbeschaffenheit eines Tampons hat erheblichen Einfluss auf die Druckqualität. Ein neuer Tampon mit sehr glatter Oberfläche erzielt eine bessere Farbübertragung als ein alter, poröser Tampon.

Tampondruckgerät TTN Handy-Printer 90 1-farbig

Grundausrüstung für den Anfänger bestehend aus:
- Handdruckgerät, **geschlossenes** Farbsystem mit Farbtopf
- Durchmesser 90 mm, Stahlring
- Druckbilddurchmesser 80 mm, 60/60 mm im Quadrat
- Klischeegrösse 200 x 100 mm
- Gewicht ca. 10 kg
- XY-Verstelltisch 75 mm
- Klischeebelichter LV 202E, ohne Vakuum
- Tampondruckhandbuch deutsch
- Grundausstattung Tampon, Nr. 5,7,15,27
- 10 St. Kunststoffklischees ST 52,100 x 200 mm gelocht
- 1 St. Rasterfilm 120 Linien/cm, 100 x 200 mm
- 1x5 Liter Klischee-Entwickler R 241 NP
- 1 St. Entwickler-Tampon zum Entwickeln von Klischees
- 1 St. Auswaschbecken zu Entwickeln von Klischees

Best.-Nr.		ab Werk
TTN-HP90	einschl. Grundausstattung	1.981,00

Tampondruckmaschine TTN EKO 65 Junior 1-farbig

Einfarbenmaschine mit **geschlossenem** Farbsystem
- Klischeegrösse 75 x 175 mm, gelocht, Kunststoff oder Dünnstahl gelocht
- Topfdurchmesser 65 mm
- Druckformat: 50 mm Kreis oder 40 mm im Quadrat
- elektro-pneumatischer Antrieb
- Stromanschluss 230 Volt, 50 - 60 Hz., 2 Ampere
- Luftverbrauch 40 Liter/Minute/ 6 bar
- maximale Taktzahl: 2000/Stunde
- Druck des Tampons: max 300 Newton
- Einzelauslösung und automatischer Takt über Drehschalter möglich
- Gewicht: ca. 27 kg
- inkl. Tampon Nr.: 15

Best.-Nr.	Maße (TxBxH)	ab Werk
TTN-EKO65J1	500x250x200 mm	3.060,00

Tampondruckmaschine TTN EKO 90 VTE HOCH 1-farbig

NEU!

Einfarbenmaschine mit **geschlossenem** Farbsystem
Neue-elektronische Steuerung mit Programmspeicher
- Farbtopf Durchmesser 90 mm
- Druckformatdurchmesser 80 mm oder 65 mm im Quadrat
- XY-Verstelltisch 100 mm Durchmesser
- Inklusive Tampon Nr. 16, 0 shore
- Hohes Untergestell aus lackiertem Stahl
- Höhenverstellung ca. 250 mm
- elektro-pneumatischer Antrieb
- Luftverbrauch 45 Liter/Minute
- Stromanschluß 230 Volt/50 Hz
- Klischeegröße 200 x 100 mm gelocht
- Maximale Taktzahl 1800/Stunde
- Gewicht ca. 120 KG

Maße: 800 mm(Tiefe) x 600 mm(Breite) x 1500 mm(Höhe)

Best.-Nr.	Maße (TxBxH)	ab Werk
TTN-E90VTEH	800x600x1500 mm	7.998,45

Tampondruckmaschine TTN EKO 90 VTE
1-farbig mit Drehteller

Einfarbenmaschine mit **geschlossenem** Farbsystem und keramischem Farbtopf; Neue elektronische Steuerung mit Programmspeicher
- Topfdurchmesser 90 mm,
- Druckformatdurchmesser 80 mm oder 65 mm im Quadrat
- Drehteller mit Durchmesser 600 mm, pneumatisch gesteuert
- inkl. 4 Aufnahmestationen nach zu bedruckendem Teil
- YX-Verstelltisch 240 mm
- Inklusive Tampon Nr. 16, 0 shore
- Hohes Untergestell aus lackiertem Stahl
- Höhenverstellung ca. 250 mm
- elektro-pneumatischer Antrieb
- Luftverbrauch: ca. 45 Liter/Minute
- Stromanschluss 230 Volt, 50 - 60 Hz
- Klischeegrösse 200x100 mm gelocht
- Maximale Taktzahl 1800/Stunde
- Gewicht ca. 150 kg
- CE-Zeichen

Best.-Nr.	Maße (TxBxH)	ab Werk
TTN-E90VTE	800x800x1500 mm	15.489,00

NEU!

Tampondruckmaschine TTN EKO 200 L/VTC
2-farbig mit Verschiebetisch

Zweifarbenmaschine mit **geschlossenem** Farbsystem.
Neue elektronische Steuerung mit Programmspeicher
- Topfdurchmesser 90 mm
- elektro-pneumatischer Antrieb
- Luftverbrauch: ca. 100 Liter/Minute, Druckluftanschluß: 6 - 8 bar
- Druckgeschwindigkeit: max. 1600 Takte einfarbig, Zweifarbig 800 Takte/Stunde
- Stromanschluss 230 Volt, 50 - 60 Hz
- 2 Keramikfarbtöpfe Durchmesser 90 mm
- Druckbilddurchmesser: 80 mm/Farbe oder 60 mm im Quadrat
- 2 Tampone Nr. 16,0 shore
- Untergestell aus lackiertem Stahl
- pneumatisch verschiebbare Tamponhalterung 100 mm
- Stichmaß für die Filme = 98 mm
- Höhenverstellung ca. 350 mm
- XY-Verstelltisch Durchmesser 170 mm
- Klischeegröße von 200x100 mm bis 200x200 mm gelocht
- CE-Schutzkappen

Best.-Nr.	Maße (TxBxH)	ab Werk
TTN-E220LVTC	760x500x1590 mm	15.577,50

NEU!

Tampondruckmaschine TTN EKO 400 VTC
4-farbig

Vierfarbenmaschine mit **geschlossenem** Farbsystem. Elektronische Steuerung mit elektro-pneumatischem Antrieb
- Luftverbrauch: ca. 225 Liter/Minute
- Stromanschluss 230 Volt, 50 - 60 Hz
- Topfdurchmesser 90 mm
- Druckbilddurchmesser 80 mm/Kreis oder 65 mm im Quadrat
- 4 Farbtöpfe mit keramischem Ring
- 4 Tampone Nr. 16, 0 shore
- XY-Verstelltisch 170 mm Durchmesser
- Höhenverstellung 250 mm
- elektronischer Verschiebetisch
- integrierter XY-Verstelltisch unter dem Verschiebetisch
- Klischeegröße von 200x100 mm bis 200x400 mm gelocht
- Schutzkappen nach CE

Best.-Nr.	Maße (TxBxH)	ab Werk
TTN-E400VTC	1010x800x1500 mm	22.194,00

xy Verstelltische

Best.-Nr.	Durchmesser	ab Werk
TTN-XY75	Ø 75 mm	280,56
TTN-XY100	Ø 100 mm	536,55
TTN-XY170	Ø 170 mm	595,35

Verschiebetische

Best.-Nr.	Linearband	ab Werk
TTN-LBP2-3	pneumatisch für 2 - 3 Farben	2.002,56
TTN-LBE2-4	elektronisch für 2 - 4 Farben	4.883,76
TTN-LBE2-6	elektronisch für 2 - 6 Farben	6.132,80

Farbtöpfe für Tampondruckmaschinen

Best.-Nr.	Farbtopf-Durchmesser	ab Werk
Farbtopf65	65 mm, mit Stahlring	282,00
Keramik Farbtopf65	65 mm, mit Keramikring	534,00
Farbtopf90	90 mm, mit Stahlring	332,00
Keramik Farbtopf90	90 mm, mit keramischem Ring Druckformat: 65x65 mm Quadrat oder 80 mm im Durchmesser	496,00
Farbtopf90190	oval 90x190 mm, Edelstahl, gefräst Druckfläche: 10x180 mm oder 20x160 mm oder 30x140 mm oder 80x180mm ovale Form	1.992,90
Farbtopf120	120 mm, mit Stahlring	649,00
Keramik, Farbtopf120	120 mm, mit Keramikring	778,00

Vakuum - Klischeebelichtungsgerät

NEU!

Vakuumbelichtungsgerät zur einseitigen Belichtung von Kunststoff- und Stahlklischees. Kurze Belichtungszeiten bei hochpräziser Detailwiedergabe durch superaktinischen 40 W UV-Röhren mit der leistungsstarken, dauerbetriebsfesten Vakuumpumpe und der profilierten Antistatikvakuumfolie. Spezielle Reflektoren gewährleisten gleichmäßige Ausleuchtung.
Zur weiteren Ausstattung gehören: Schnellstartausrüstung, Vakuummeter, Vakuumschnellbelüftungstaste, digitale Zeituhr (1 - 599 sek.) mit Automatischer Rückstellung und Akustik-Endsignal. Ein kräftiger Axiallüfter sichert die gute Durchlüftung des robusten Stahlblechgehäuses.

Technische Daten:

Ausstattung:	4 St. UV Röhren á 40 W
Maße (BxTxH):	660 x 480 x 200 mm
Stromanschluss:	230 V, 50 Hz, 0,7 kW
Gewicht:	27 kg

Best.-Nr.	Nutzformat	ab Werk
VKB203K	240 x 580 mm	1.495,00

Auswaschbecken

Für Farbwannen und Farbtöpfe aus rostfreiem Edelstahl.

Best.-Nr.	Größe	ab Werk
AWB-400	250 x 400 mm	316,80
AWB-600	250 x 600 mm	600,00

Kunststoffklischees

Wir liefern Klischees für den Tampondruck in vielen Variationen:
- Wasser- und alkoholentwickelbar
- Zugeschnitten
- Gelocht
- Druckfertig (belichtet, ausgewaschen und geprüft)

Größen und Preise auf Anfrage.

Plüschauswascher

Zum Entwickeln von Kunststoffklischees.

Best.-Nr.		
Plüsch		24,00

Klischeeauswaschmittel R 241 NP

Zum Entwickeln alkoholauswaschbarer Kunststoffklischees.

Best.-Nr.	Inhalt	
R 241NP /5 ltr	5 ltr	32,00
R 241NP /20 ltr	20 ltr	90,00

Verdünnerspritzflasche

PE-Flasche zur exakten und bequemen Dosierung von Verdünnerflüssigkeit in offene und geschlossene Farbsysteme. Inhalt 500 ml

Best.-Nr.	
965.670	8,40

Silikon-Spray AK

Zur Pflege von Drucktampons.

Best.-Nr.		
969.180	400 ml-Dose	6,00

Teileaufnahmeset

Auf Aufbewahrung von Kleinteilen und Zubehör.
Lieferung erfolgt ohne Inhalt.

Best.-Nr.	
TA-SET	267,20

TTN-Knetharz (Formmasse)

2-komponentige Formmasse zur Herstellung von Aufnahmen für die Bedrukkung von Kleinteilen im Tampondruck.

Best.-Nr.	Gebinde	
Knetharz 2	2 kg	80,00
Knetharz 6	6 kg	216,00

Weiteres Zubehör für den Tampondruck auf Anfrage.

Drucktampons (TTN)

Best.-Nr.		ab Werk
PAD-1	Nr. 1	22,10
PAD-2	Nr. 2	17,00
PAD-3	Nr. 3	18,70
PAD-4	Nr. 4	18,70
PAD-5	Nr. 5	17,00
PAD-6	Nr. 6	27,20
PAD-7	Nr. 7	23,80
PAD-8	Nr. 8	52,70
PAD-9	Nr. 9	69,70
PAD-10	Nr. 10	17,00
PAD-11	Nr. 11	17,00
PAD-12	Nr. 12	20,40
PAD-13	Nr. 13	23,80
PAD-14	Nr. 14	25,50
PAD-15	Nr. 15	39,10
PAD-16	Nr. 16	52,70
PAD-17-290	Nr. 17- 290 mm	48,00
PAD-17-130	Nr. 17- 130 mm	22,10
PAD-17-165	Nr.17- 165 mm	40,80
PAD-18	Nr. 18	23,80
PAD-19	Nr. 19	93,50
PAD-20	Nr. 20	57,80
PAD-21	Nr. 21	54,40
PAD-22	Nr. 22	27,20
PAD-23	Nr. 23	96,90
PAD-24	Nr. 24	120,70
PAD-25	Nr. 25	42,50
PAD-26	Nr. 26	142,80
PAD-27	Nr. 27	44,20
PAD-28	Nr. 28	69,70
PAD-29	Nr. 29	56,10
PAD-30	Nr. 30	22,10
PAD-31	Nr. 31	78,20
PAD-32	Nr. 32	292,40
PAD-33	Nr. 33	83,30
PAD-34	Nr. 34	25,50
PAD-35	Nr. 35	52,70
PAD-36	Nr. 36	85,00
PAD-37	Nr. 37	190,40
PAD-38	Nr. 38	52,70
PAD-39	Nr. 39	39,10
PAD-40	Nr. 40	25,50
PAD-41	Nr. 41	25,50
PAD-42	Nr. 42	66,30
PAD-43	Nr. 43	83,30
PAD-44	Nr. 44	105,40
PAD-45	Nr. 45	22,10

TTN
Tampo Techniek Nederland BV
TTN PADS
All TTN pads are fitted with wooden base plates. These plates have 1 MS steel thread holes, depending on the size of the pad, to mount the pad into the machine.
As standard TTN provides 3 different gradations of the shore (hardness). The standard shore are 0, 3 and 10 shore A. On request we can supply other qualities.
Each model of pad is named with a number. For example 3-3
3 is the name of the model.
3 is the gradation of the shore.
This number can be seen on the back side of the pad.
The TTN HP Pad set
Pad No 1
Pad No 2
Pad No 3
Pad No 4
Pad No 5
Pad No 6
Pad No 7
Pad No 8
Pad No 9
Pad No 10
Pad No 11
Pad No 12
Pad No 13
Pad No 14
Pad No 15
Pad No 16
Pad No 17
Pad No 18
Pad No 19
Pad No 20
Pad No 21
Pad No 22
Pad No 23
Pad No 24
Pad No 25
Pad No 26
Pad No 27
Pad No 28
Pad No 29
Pad No 30
Pad No 31
Pad No 32
Pad No 33
Pad No 34
Pad No 35
Pad No 36
Pad No 37
Pad No 38
Pad No 39
Pad No 40
Pad No 41
Pad No 42
Pad No 43
Pad No 44
Pad No 45

Drucktampons (TTN)

Best.-Nr.		ab Werk
PAD-46	Nr. 46	17,00
PAD-47	Nr. 47	285,60
PAD-48	Nr. 48	52,70
PAD-49	Nr. 49	17,00
PAD-50	Nr. 50	17,00
PAD-51	Nr. 51	243,10
PAD-52	Nr. 52	86,70
PAD-53	Nr. 53	42,50
PAD-54	Nr. 54	78,20
PAD-55	Nr. 55	40,80
PAD-56	Nr. 56	57,80
PAD-57	Nr. 57	255,00
PAD-58	Nr. 58	39,10
PAD-59-80	Nr. 59- 80 mm	39,10
PAD-59-120	Nr. 59- 120 mm	40,80
PAD-59-300	Nr. 59- 300 mm	66,30
PAD-60	Nr. 60	37,40
PAD-61	Nr. 61	28,90
PAD-62	Nr. 62	25,50
PAD-63	Nr. 63	49,30
PAD-64L	Nr. 64 links	23,80
PAD-64R	Nr. 64 rechts	23,80
PAD-65	Nr. 65	68,00
PAD-66	Nr. 66	52,70
PAD-67	Nr. 67	39,10
PAD-68	Nr. 68	217,60
PAD-69-190	Nr. 69- 190 mm	69,70
PAD-69-100	Nr. 69- 100 mm	48,00
PAD-69	Nr. 69- 70 mm	27,20
PAD-70	Nr. 70	22,10
PAD-71	Nr. 71	27,20
PAD-72	Nr. 72	49,30
PAD-73	Nr. 73	56,10
PAD-74	Nr. 74	27,20
PAD-75	Nr. 75	20,40
PAD-76	Nr. 76	136,00
PAD-77	Nr. 77	20,40
PAD-78	Nr. 78	17,00
PAD-79	Nr. 79	20,40
PAD-80	Nr. 80	64,60
PAD-81	Nr. 81	58,80
PAD-82	Nr. 82	83,30
PAD-83	Nr. 83	255,00
PAD-84	Nr. 84	93,50
PAD-85	Nr. 85	83,30
PAD-86	Nr. 86	285,60
PAD-87	Nr. 87	136,00
PAD-88	Nr. 88	17,60
PAD-89	Nr. 89	49,60
PAD-90	Nr. 90	52,80
PAD-91	Nr. 91	25,60
PAD-92	Nr. 92	152,00
PAD-93	Nr. 93	136,00
PAD-94	Nr. 94	59,20
PAD-95	Nr. 95	36,80
PAD-96	Nr. 96	49,60
PAD-97	Nr. 97	41,60
PAD-98	Nr. 98	25,60
PAD-99	Nr. 99	22,40
PAD-CD	Nr. PC	136,00

Marabu: die richtige Farbe für jeden Bedruckstoff

Produktinformation	Tampacure TPC	Tampaflex TPF	Tampagraph TPGR	Tampaplus TPL	Tampastar TPR	Tampatech TPT	Tampapur TPU	Tampapol TPY	Maraprop PP
Haupteinsatzgebiete	ABS, Hart-PVC,einige PC, PS und PMMA-Materialien, vorbeh. PE und PP sowie einige Metalle und lackierte Untergründe	Vorbehandelte thermoplastische Elastomere, gummiartige Substrate, Soft-Touch-Oberflächen	Polystyrol, ABS, SAN, Polycarbonat, Acrylglas, Hart-PVC und lackierte Untergründe	Hart-PVC, Polystyrol, ABS, SAN, Acrylglas, Polyester, Duroplaste sowie lackierte Untergründe	Hart-PVC, Polystyrol (PS), ABS, Acrylglas, Polyester, Duroplaste, lackierte Untergründe	Vorbehandeltes Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP), ABS, Polyamid (PA), Metall, Duroplaste, lackierte Untergründe	Vorbehandeltes Polyethylen (PE)und Polypropylen (PP), Polyamid (PA), Metall, Polyurethan, Melaminharze, lackierte Untergründe	Hart-PVC, ABS, vorbehandeltes Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP), Duroplaste, Metall, lackierte Untergründe	unvorbehandeltes und vorbehandeltes Polypropylen (PP)
Glanzgrad	hochglänzend	glänzend	glänzend	glänzend	glänzend	hochglänzend	hochglänzend	glänzend	seidenglänzend
Deckvermögen	gut	gut	hochdeckend	gut	gut	gut	gut	gut	gut
Trocknung	schnell, UV härtend	schnell, 2-K-System	schnell, 1- oder 2-K-System	schnell, 1- oder 2-K-System	sehr schnell, 1- oder 2-K-System	schnell, 2-K-System	schnell, 2-K-System	schnell, 1- oder 2-K-System	schnell, 1-K-System
Beständigkeit	chemikalienbeständig	chemikalienbeständig	sehr gute Alkoholbeständigkeit	benzin- und alkoholbeständig	benzin- und alkohol beständig	chemikalienbeständig	chemisch und mechanisch beständig	chemikalienbeständig	biegfest
Besonderheiten	hohe Beständigkeiten	sehr gute Verdruckbarkeit	excellente Verdruckbarkeit	universell einsetzbar, gute Verdruckbarkeit	universell einsetzbar	vielseitige Anwendung, lange Topfzeit	hohe Beständigkeit	hohes Deckvermögen	sehr elastisch
Sortiment									
Marabu Basistöne	–	–	–	–	–	–	–	–	14
System Tampacolor	17	17	–	17	17	17	–	17	–
Fertigbronzen	–	1	1	4	3	3	3	3	–
Lasurtöne	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Normtöne	4	–	–	4	4	4	4	4	4
Hochdeckende Töne	4	–	7	4	4	4	4	4	–
Deckweiß	–	–	1	–	1	–	–	–	1
Deckschwarz	1	–	1	–	–	–	–	–	
Hochglanzweiß	–	–	1	1	–	–	–	–	–
Hochglanzschwarz	–	–	–	—	–	–	–	–	–
Rotationsweiß	–	–	–	–	–	–	–	1	–
Verdünner	TPV	TPV 6	TPV	TPV	TPV	TPV	TPV	TPV	–
Verdünner, schnell	TPV 2	PPTPV	TPV 2	TPV 2	TPV 2	TPV 2	TPV 2	TPV 2	PPTPV
Verdünner, langsam	–	TPV 3	TPV 3	TPV 3	TPV 3	TPV 3	TPV 3	TPV 3	–
Verzögerer	–	SV 1	SV 1	SV 1	SV 1	SV 1	SV 1	SV 1	SV 1
Verzögerungspaste	–	VP	VP	VP	VP	VP	VP	VP	–
Härter	–	H 1, 15%	H 1, 10 %	H 1, 10 %	H 1, 10 %	–	H 1, 25 %	H 1, 10 %	–
Härter, schnell	H 2, 5%	H 2, 25%	H 2, 10 %	—	H 2, 10 %	H 2, 25 %	H 2, 25%	H 2, 10 %	–
Härter, wärmeaktiv	–	–	H 1, 10 %	HT 1,10%	HT 1, 10 %	HT 1, 25 %	HT 1, 25 %	HT 1, 10 %	–
Antistatikpaste	AP	–	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Deckpaste	OP 170	–	OP 170	OP 170	OP 170	OP 170	OP 170	OP 170	–
Drucklack/	TPC 910	TPF 910	TPGR 910	TPL 910	TPR 910	TPT 910	TPU 910	TPY 910	PP 902
Transparentmasse	TPC 409	–	–	–	TPR 409	–	TPU 409	–	PP 409
Mattpaste	–	–	–	–	ABM	ABM	–	ABM	–
Mattierungspulver	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP	MP
Ätzimitation	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Reiniger	UR 3	UR 4	UR 3	UR 3	UR 3	UR 4	UR 3	UR 3	UR 3
Bedruckstoffe	**TPC**	**TPF**	**TPGR**	**TPL**	**TPR**	**TPT**	**TPU**	**TPY**	**PP**
ABS	+		+	+	+	+		+	
Acrylglas (PMMA)	❍		+						
Duroplaste	❍ +		+ 2K	+ 2K	+ 2K	+	+	+ 2K	
Glas							❍ ■	❍ ■	
Lackierte Untergründe	+ 2K		+ 2K	+ 2K	+ 2K	+ 2K	+	+	
Metall	+ 2K		+ 2K	+ 2K	+ 2K	+ 2K	+	+	
Papier, Karton, Holz			+	+	+	+			
Polyacetal (POM), z.B. Delrin od. Hostaform C				+ 2K ♦	+ 2K ♦	+ 2K ♦	+ ♦	❍ <Karo>	
Polyamid (PA)	+ 2K		+	+ 2K ♦	+ 2K ♦	+ 2K	+	+	
Polycarbonat (PC)	+		+	+	+	+			
Polyester (PET)			+ 2K	+ 2K ♦	+ 2K ♦	❍ 2K ♦	+ ♦		
Polyethylen (PE), vorbehandelt	+ 2K					+ 2K	+	+	
Polypropylen (PP), vorbehandelt	+ 2K					+ 2K	+	+	+
Polypropylen (PP), unvorbehandelt									+
Polystyrol (PS)	❍		❍	+	+	❍			
Polyurethan, hart			+ 2K		+ 2K		+		
PVC, hart	+		+	+	+	+			
PVC, weich				❍	❍				
Thermopl. Elastomere (TPE)		●							

+ = geeignet
2K = mit Härter H1 oder H2
❍ = bedingt geeignet

■ = keine Spülmaschinenbeständigkeit
♦ = Nachbeflammung oder Heissluft-Nachbehandlung (ca. 3-4 Sek. bei 300-400°C
● = vorbeh., 15% H1

Bitte beachten Sie, dass die Tabelle lediglich einen Überblick über Einsatzgebiete der Farbsorten gibt. Ausführliche Informationen finden Sie in unseren Technischen Merkblättern.

→ **Glasfarbe GL für Tampondruck siehe Siebdruckfarben.**

	Tampastar TPR				Tampapol TPY				Tampaplus TPL			
Hauptbedruckstoffe	Hart-PVC, Polystyrol (PS), ABS, Acrylglas, lackierte Untergründe, Polyester, Duroplaste				Hart-PVC, ABS, vorbehandeltes Polyethylen (PE) u. Polypropylen (PP), Duroplaste, Metall, lackierte Untergründe				Hart-PVC, ABS, SAN, Acrylglas, Polyester, Duroplaste, Polystyrol, sowie lackierte Untergründe			
Glanzgrad	glänzend				glänzend				glänzend			
Deckvermögen	gut				gut				gut			
Trocknung	sehr schnelle 1- oder 2-K-Farbe				schnelle 1- oder 2-K-Farbe				sehr schnelle 1- oder 2-K-Farbe			
Beständigkeit	benzin- und alkoholbeständig				chemikalienbeständig				benzin- und alkoholbeständig			
Besondere Eigenschaften	universell einsetzbar				hohes Deckvermögen				universell einsetzbar, gute Verdruckbarkeit			
Basistöne System Tampacolor	**Best.-Nr. 3803**	**1-Ltr. Geb.**			**Best.-Nr. 3804**	**1-Ltr-Geb.**			**Best.-Nr. 3817**	**1-Ltr-Geb.**		
Zitron	**TPR 920**	**52,94**			**TPY 920**	**55,31**			**TPL 920**	**53,15**		
Hellgelb	**TPR 922**	**52,94**			**TPY 922**	**55,31**			**TPL 922**	**53,15**		
Mittelgelb	**TPR 924**	**52,94**			**TPY 924**	**55,31**			**TPL 924**	**53,15**		
Orange	**TPR 926**	**52,94**			**TPY 926**	**55,31**			**TPL 926**	**53,15**		
Zinnoberrot	**TPR 930**	**54,79**			**TPY 930**	**59,46**			**TPL 930**	**55,00**		
Scharlachrot	**TPR 932**	**54,79**			**TPY 932**	**59,46**			**TPL 932**	**55,00**		
Karminrot	**TPR 934**	**54,79**			**TPY 934**	**59,46**			**TPL 934**	**55,00**		
Magenta	**TPR 936**	**54,79**			**TPY 936**	**59,46**			**TPL 936**	**55,00**		
Braun	**TPR 940**	**46,49**			**TPY 940**	**51,76**			**TPL 940**	**46,67**		
Violett	**TPR 950**	**48,97**			**TPY 950**	**52,58**			**TPL 950**	**49,16**		
Ultramarinblau	**TPR 952**	**48,97**			**TPY 952**	**52,58**			**TPL 952**	**49,16**		
Mittelblau	**TPR 954**	**48,97**			**TPY 954**	**52,58**			**TPL 954**	**49,16**		
Brillantblau	**TPR 956**	**48,97**			**TPY 956**	**52,58**			**TPL 956**	**49,16**		
Blaugrün	**TPR 960**	**52,07**			**TPY 960**	**55,31**			**TPL 960**	**52,27**		
Grasgrün	**TPR 962**	**52,07**			**TPY 962**	**55,31**			**TPL 962**	**52,27**		
Weiß	**TPR 970**	**43,96**			**TPY 970**	**47,10**			**TPL 970**	**44,23**		
Schwarz	**TPR 980**	**40,95**			**TPY 980**	**43,65**			**TPL 980**	**41,20**		
Deckweiß	**TPR 170**	**47,74**										
Hochglanzweiß									**TPL 270**	**47,50**		
Rotationsweiß					**TPY 470**	**48,08**						
Silber	**TPR 191**	**57,39**			**TPY 191**	**55,14**			**TPL 191**	**56,50**		
Reichbleichgold	**TPR 192**	**61,47**			**TPY 192**	**59,02**			**TPL 192**	**60,52**		
Reichgold	**TPR 193**	**61,47**			**TPY 193**	**59,02**			**TPL 193**	**60,52**		
Hochglanz-Silber									**TPL 291**	**77,55**		
Hochdeckende Töne	**3803**				**3804**				**3817**			
Hellgelb, hochdeckend	**TPR 122**	**59,11**			**TPY 122**	**59,11**			**TPL 122**	**59,39**		
Zinnoberrot, hochd.	**TPR 130**	**59,63**			**TPY 130**	**59,63**			**TPL 130**	**59,92**		
Ultramarinblau, hochd.	**TPR 152**	**53,98**			**TPY 152**	**53,98**			**TPL 152**	**54,24**		
Grasgrün, hochd.	**TPR 162**	**59,00**			**TPY 162**	**59,00**			**TPL 162**	**59,29**		
Normtöne	**3803**				**3804**				**3817**			
Euro-Gelb	**TPR 429**	**52,07**			**TPY 429**	**54,67**			**TPL 429**	**52,39**		
Euro-Rot	**TPR 439**	**54,52**			**TPY 439**	**57,25**			**TPL 439**	**54,86**		
Euro-Blau	**TPR 459**	**48,76**			**TPY 459**	**51,20**			**TPL 459**	**49,07**		
Euro-Schwarz	**TPR 489**	**42,21**			**TPY 489**	**44,33**			**TPL 489**	**42,47**		
Transparentlacke	**3803**				**3804**				**3817**			
Drucklack/Bronzebinder	**TPR 910**	**35,57**			**TPY 910**	**41,31**			**TPL 910**	**35,72**		
Transparentmasse	**TPR 409**	**38,30**										
Hilfs- und Zusatzmittel		**1 Liter**	**5 Liter**	**1 kg**		**1 Liter**	**5 Liter**	**1 kg**		**1 Liter**	**5 Liter**	**1 kg**
Verdünner	**TPV**	**16,53**	**75,15**		**TPV**	**16,53**	**75,15**		**TPV**	**16,53**	**75,15**	
Verdünner, schnell	**TPV 2**	**16,53**	**75,15**		**TPV 2**	**16,53**	**75,15**		**TPV 2**	**16,53**	**75,15**	
Verdünner, langsam	**TPV 3**	**21,05**	**97,75**		**TPV 3**	**21,05**	**97,75**		**TPV 3**	**21,05**	**97,75**	
Verzögerer	**SV 1**	**22,49**	**104,95**		**SV 1**	**22,49**	**104,95**		**SV 1**	**22,49**	**104,95**	
Verzögerungspaste	**VP**	**27,35**	**129,25**		**VP**	**27,35**	**129,25**		**VP**	**27,35**	**129,25**	
Reiniger	**UR 3**		**41,10**		**UR 3**		**41,10**		**UR 3**		**41,10**	
Mattpaste												
Mattierungspulver	**MP**	**14,35**			**MP**	**14,35**			**MP**	**14,35**		
Härter	**H 1**	**49,68**	**7,64/ 100ml**	**13,82/ 200ml**	**H 1**	**49,68**	**7,64/ 100ml**	**13,82/ 200ml**	**H 1**	**49,68**	**7,64/ 100ml**	**13,82/ 200ml**
Härter, schnell	**H 2**	**46,01**	**7,08/ 100ml**	**12,79/ 200ml**	**H 2**	**46,01**	**7,08/ 100ml**	**12,79/ 200ml**				
Härter, wärmeaktiv	**HT 1**			**55,75**	**HT 1**			**55,75**				
Antistatikpaste	**AP**	**19,95**			**AP**	**19,95**			**AP**	**19,95**		
Deckpaste	**OP 170**	**27,99/ 0,5ltr**	**8,44/ 100ml**		**OP 170**	**27,99/ 0,5ltr**	**8,44/ 100ml**		**OP 170**	**27,99/ 0,5ltr**	**8,44/ 100ml**	
Druckverbesserer	**ES**	**215,72**	**23,44/ 100ml**		**ES**	**215,72**	**23,44/ 100ml**		**ES**	**215,72**	**23,44/ 100ml**	
Primer f. Polypropylen					**P 2**	**39,23**						

	Tampapur TPU				Tampatech TPT				Tampacure TPC			
Hauptbedruckstoffe	Vorbehandeltes PE und PP, lackierte Untergründe, Duroplaste, Metall, Polyurethan, Polyamid, Melaminharze, pulverbeschichtete Flächen				Vorbehandeltes Polyethylen u. Polypropylen, ABS, Polyamid, Duroplaste sowie Metall und lackierte Untergründe, pulverbeschichtete Flächen				ABS, Hart-PVC, einige PC, PS und PMMA-Materialien, vorbeh. PE und PP sowie einige Metalle und lackierte Untergründe			
Glanzgrad	hochglänzend				hochglänzend				hochglänzend			
Deckvermögen	gut				gut				gut			
Trocknung	schnell härtende 2-K-Farbe				schnell härtende 2-K-Farbe				schnell UV-härtend			
Beständigkeit	chemisch und mechanisch beständig				chemikalienbeständig							
Besondere Eigenschaften	hohe Beständigkeit				vielseitige Anwendung, lange Topfzeit				hohe Beständigkeiten			
Basistöne System Tampacolor	**Best.-Nr. 3805**	**1-kg-Geb.**			**Best.-Nr. 3815**	**1-kg-Geb.**			**Best.-Nr. 3819**	**1-kg-Geb.**		
Zitron	**TPU 920**	**49,62**			**TPT 920**	**47,57**			**TPC 920**	**52,68**		
Hellgelb	**TPU 922**	**49,62**			**TPT 922**	**47,57**			**TPC 922**	**52,68**		
Mittelgelb	**TPU 924**	**49,62**			**TPT 924**	**47,57**			**TPC 924**	**52,68**		
Orange	**TPU 926**	**49,62**			**TPT 926**	**47,57**			**TPC 926**	**52,68**		
Zinnoberrot	**TPU 930**	**57,89**			**TPT 930**	**52,51**			**TPC 930**	**57,56**		
Scharlachrot	**TPU 932**	**57,89**			**TPT 932**	**52,51**			**TPC 932**	**57,56**		
Karminrot	**TPU 934**	**57,89**			**TPT 934**	**52,51**			**TPC 934**	**57,56**		
Magenta	**TPU 936**	**57,89**			**TPT 936**	**52,51**			**TPC 936**	**57,56**		
Braun	**TPU 940**	**42,63**			**TPT 940**	**40,78**			**TPC 940**	**52,68**		
Violett	**TPU 950**	**50,27**			**TPT 950**	**43,88**			**TPC 950**	**50,35**		
Ultramarinblau	**TPU 952**	**50,27**			**TPT 952**	**43,88**			**TPC 952**	**50,35**		
Mittelblau	**TPU 954**	**50,27**			**TPT 954**	**43,88**			**TPC 954**	**50,35**		
Brillantblau	**TPU 956**	**50,27**			**TPT 956**	**43,88**			**TPC 956**	**50,35**		
Blaugrün	**TPU 960**	**49,00**			**TPT 960**	**47,57**			**TPC 960**	**52,68**		
Grasgrün	**TPU 962**	**49,00**			**TPT 962**	**47,57**			**TPC 962**	**52,68**		
Weiß	**TPU 970**	**39,76**			**TPT 970**	**36,84**			**TPC 970**	**42,19**		
Schwarz	**TPU 980**	**37,92**			**TPT 980**	**35,05**			**TPC 980**	**40,70**		
Deckweiß									**TPC 170**	**44,63**		
Deckschwarz									**TPC 180**	**44,20**		
Silber	**TPU 191**	**55,67**			**TPT 191**	**52,51**						
Reichbleichgold	**TPU 192**	**58,20**			**TPT 192**	**54,99**						
Reichgold	**TPU 193**	**58,20**			**TPT 193**	**54,99**						
Hochdeckende Töne	**3805**				**3815**				**3819**			
Hellgelb, hochd.	**TPU 122**	**59,39**			**TPT 122**	**59,39**			**TPC 122**	**57,93**		
Zinnoberrot, hochd.	**TPU 130**	**59,92**			**TPT 130**	**59,92**			**TPC 130**	**62,17**		
Ultramarinblau, hochd.	**TPU 152**	**54,24**			**TPT 152**	**54,24**			**TPC 152**	**55,39**		
Grasgrün, hochd.	**TPU 162**	**59,29**			**TPT 162**	**59,29**			**TPC 162**	**57,93**		
Normtöne	**3805**				**3815**				**3819**			
Euro-Gelb	**TPU 429**	**61,48**			**TPT 429**	**48,73**			**TPC 429**	**54,80**		
Euro-Rot	**TPU 439**	**62,09**			**TPT 439**	**52,87**			**TPC 439**	**59,68**		
Euro-Blau	**TPU 459**	**52,99**			**TPT 459**	**45,75**			**TPC 459**	**52,47**		
Euro-Schwarz	**TPU 489**	**55,52**			**TPT 489**	**41,00**			**TPC 489**	**42,82**		
Transparentlacke	**3805**				**3815**				**3819**			
Drucklack/Bronzebinder	**TPU 910**	**49,19**			**TPT 910**	**35,83**			**TPC 910**	**52,36**		
Transparentmasse	**TPU 409**	**40,02**							**TPC 409**	**44,94**		
Hilfs- und Zusatzmittel		**1 Liter**	**5 Liter**	**1 kg**		**1 Liter**	**5 Liter**	**1 kg**		**1 Liter**	**5 Liter**	
Verdünner	**TPV**	**16,53**	**75,15**		**TPV**	**16,53**	**75,15**		**TPV**	**16,53**	**75,15**	
Verdünner, schnell	**TPV 2**	**16,53**	**75,15**		**TPV 2**	**16,53**	**75,15**		**TPV 2**	**16,53**	**75,15**	
Beschleuniger									**UV-B1**	**31,33**	/100 ml	
Verdünner, langsam	**TPV 3**	**21,05**	**97,75**		**TPV 3**	**21,05**	**97,75**					
Verzögerer	**SV 1**	**22,49**	**104,95**		**SV 1**	**22,49**	**104,95**					
Verzögerungspaste	**VP**	**27,35**	**129,25**		**VP**	**27,35**	**129,25**					
Reiniger	**UR 3**		**41,10**		**UR 4**		**43,50**		**UR 3**		**41,10**	
Mattierungspulver	**MP**	**14,35**			**MP**	**14,35**			**MP**	**14,35**		
Härter	**H 1**	**49,68**	**7,64/ 100ml**	**13,82/ 200ml**								
Härter, schnell	**H 2**	**46,01**	**7,08/ 100ml**	**12,79/ 200ml**	**H 2**	**46,01**	**7,08/ 100ml**	**12,79/ 200ml**	**H 2**	**46,01**	**7,08/ 100ml**	**12,79/ 200ml**
Härter, wärmeaktiv	**HT 1**			**55,75**	**HT 1**			**55,75**				
Antistatikpaste	**AP**	**19,95**			**AP**	**19,95**			**AP**	**19,95**		
Haftungsverbesserer									**UV-HV 1**	**21,96**	**/100ml**	
Deckpaste	**OP 170**	**27,99/ 0,5ltr**	**8,44/ 100ml**		**OP 170**	**27,99/ 0,5ltr**	**8,44/ 100ml**		**OP 170**	**27,99/ 0,5ltr.**	**8,44/ 100ml**	
Druckverbesserer	**ES**	**215,72**	**23,44/ 100ml**		**ES**	**215,72**	**23,44/ 100ml**		**ES**	**215,72**	**23,44/ 100ml**	
Primer f. Polypropylen	**P 2**	**39,23**			**P 2**	**39,23**			**P 2**	**39,23**		

	Tampaflex TPF				Tampagraph TPGR				
Hauptbedruckstoffe	vorbehandelte thermoplastische Elastomere, gummiartige Substrate, Soft Touch-Oberfächen				Polystryrol, ABS, SAN, Polycarbonat, Acrylglas, Hart-PVC und lackierte Untergründe				
Glanzgrad	glänzend				glänzend				
Deckvermögen	gut				hochdeckend				
Trocknung	schnelle 2-K-Farbe				schnelle 1- oder 2-K-Farbe				
Beständigkeit	chemikalienbeständig				sehr gute Alkoholbeständigkeit				
Besondere Eigenschaften	sehr gute Verdruckbarkeit				excellente Verdruckbarkeit				
Basistöne System Tampacolor	**Best.-Nr. 3821**	**1-kg-Geb.**			**Hochdeckende Basistöne**	**Best.-Nr. 3820**	**1-kg-Geb.**		
Zitron	**TPF 920**	**58,00**			Hellgelb	**TPGR 122**	**37,00**		
Hellgelb	**TPF 922**	**58,00**			Mittelgelb	**TPGR 124**	**37,00**		
Mittelgelb	**TPF 924**	**58,00**			Zinnoberrot	**TPGR 130**	**38,50**		
Orange	**TPF 926**	**58,00**			Scharlachrot	**TPGR 132**	**38,50**		
Zinnoberrot	**TPF 930**	**65,00**			Ultramarinblau	**TPGR 152**	**35,00**		
Scharlachrot	**TPF 932**	**65,00**			Brillantblau	**TPGR 156**	**35,00**		
Karminrot	**TPF 934**	**65,00**			Grasgrün	**TPGR 162**	**37,00**		
Magenta	**TPF 936**	**65,00**			Deckweiß	**TPGR 170**	**24,00**		
Braun	**TPF 940**	**48,00**			Hochgl.-Weiß	**TPGR 270**	**24,00**		
Violett	**TPF 950**	**56,00**			Deckschwarz	**TPGR 180**	**25,00**		
Ultramarinblau	**TPF 952**	**56,00**			Silber	**TPGR 191**	**39,80**		
Mittelblau	**TPF 954**	**56,00**							
Brillantblau	**TPF 956**	**56,00**							
Blaugrün	**TPF 960**	**56,00**							
Grasgrün	**TPF 962**	**56,00**							
Weiß	**TPF 970**	**43,00**							
Schwarz	**TPF 980**	**41,00**							
Silber	**TPF 191**	**56,00**							
Transparentlacke	**3821**	**1-kg**				**3820**	**1-kg**		
Drucklack	**TPF 910**	**49,00**				**TPGR 910**	**25,00**		
Hilfs- und Zusatzmittel		**1 Liter**	**5 Liter**				**1 Liter**	**5 Liter**	
Verdünner	**TPV 6**	**16,53**	**75,15**			**TPV**	**16,53**	**75,15**	
Verdünner, schnell	**PPTPV**	**15,06**				**TPV 2**	**16,53**	**75,15**	
Verdünner, langsam	**TPV 3**	**21,05**	**97,75**			**TPV 3**	**21,05**	**97,75**	
Verzögerer	**SV 1**	**22,49**	**104,95**			**SV 1**	**22,49**	**104,95**	
Verzögerungspaste	**VP**	**27,35**	**129,25**			**VP**	**27,35**	**129,25**	
Reiniger	**UR 4**		**43,50**			**UR 3**		**41,10**	
Mattierungspulver	**MP**	**14,35**				**MP**	**14,35**		
Härter	**H 1**	**49,68**	**7,64/ 100ml**	**13,82/ 200ml**		**H 1**	**49,68**	**7,64/ 100ml**	**13,82/ 200ml**
Härter, schnell	**H 2**	**46,01**	**7,08/ 100ml**	**12,79/ 200ml**		**H 2**	**46,01**	**7,08/ 100ml**	**12,79/ 200ml**
Härter, wärmeaktiv						**HT 1**	**55,75**		
Antistatikpaste						**AP**	**19,95**		
Deckpaste						**OP 170**	**27,99/ 0,5ltr**	**8,44/ 100ml**	
Druckverbesserer	**ES**	**215,72**	**23,44/ 100ml**			**ES**	**215,72**	**23,44/ 100ml**	

	Glasfarbe GL	Maraprop PP
Hauptbedruckstoffe	Glas, Keramik, Metall, verchromte Teile, lackierte Untergründe	unvorbehandeltes und vorbehandeltes Polypropylen (PP), Priplak, Akylux
Glanzgrad	seidenglänzend	seidenglänzend
Deckvermögen	mittel	gut
Trocknung	schnell härtende 2-K-Farbe	schnelle 1-K-Farbe
Beständigkeit	spülmaschinenbeständig	biegefest
Bes. Eigenschaften	spülmaschinenbeständig	sehr elastisch

Farbtöne	Best.-Nr. 3321	1-kg-Geb.		Best.-Nr. 3356	1-ltr-Geb.	5-ltr-Geb.
Zitron	GL 020	49,94		PP 020	54,92	
Mittelgelb	GL 021	51,24		PP 021	53,83	
Gelborange	GL 022	49,34		PP 022	56,13	
Karminrot	GL 032	56,31				
Magenta				PP 033	61,50	
Signalrot	GL 035	56,04		PP 035	58,87	
Zinnoberrot	GL 036	55,46		PP 036	57,79	
Dunkelbraun	GL 045	45,87		PP 045	52,00	
Ultramarinblau	GL 055	50,78		PP 055	50,51	
Brillantblau	GL 057	51,30				
Tiefblau	GL 058	50,92		PP 058	49,83	
Königsblau				PP 059	48,97	
Gelbgrün	GL 064	49,56				
Grasgrün				PP 067	54,53	
Brillantgrün	GL 068	50,27		PP 068	53,03	
Weiß	GL 070	38,91		PP 070	48,23	233,65
Schwarz	GL 073	39,05		PP 073	44,39	214,45
Deckweiß				PP 170	50,14	
Hochglanzschwarz	GL 273	45,71				
Silber	GL 191	52,21				
Reichbleichgold	GL 192	56,49				
Reichgold	GL 193	56,49				
Lack,milchig matt	GL 913	56,77				
Lack,transp. seidengl.	GL 914	56,77				
Lack,semi-strukturiert	GL 915	56,77				
Lack, strukturiert	GL 916	56,77				
Lasurtöne	3321					
Lasur-Gelb	GL 525	52,48				
Lasur-Rot	GL 535	71,89				
Lasur-Blau	GL 555	53,64				
Lasur-Grün	GL 565	52,48				
Normtöne	3321			3356		
Euro-Gelb	GL 429	52,08		PP 429	56,55	
Euro-Rot	GL 439	53,57		PP 439	58,20	
Euro-Blau	GL 459	49,27		PP 459	53,57	
Euro-Schwarz	GL 473	41,35		PP 489	44,98	
Transparentlacke	3321			3356		
Drucklack/Bronzebinder	GL 910	45,28				
Bronzebinder				PP 902	44,29	
Transparentmasse	GL 409	39,38		PP 409	44,65	
Hilfs- und Zusatzmittel		1 Liter	5 Liter		1 Liter	5 Liter
Verdünner	GLTPV	16,78				
Verdünner, schnell				PPTPV	15,06	
Verzögerer	SV 1	22,49	104,95	SV 1	22,49	104,95
Reiniger	UR 3		41,10	UR 3		41,10
Mattpaste						
Mattierungspulver	MP	14,35		MP	14,35	
Härter	GLH	6,51/50gr				
Antistatikpaste	AP	19,95		AP	19,95	
Verlaufmittel	VM 1	60,95				
Druckverbesserer				ES	215,72	23,44/100ml
Primer f. Polypropylen				P 2	39,23	

Siebdruck-Bronzen zum Anmischen

mit dem jeweiligen Bronzebinder

	Best.-Nr.	1-kg-Geb.	5-Ltr-Geb.
Aluminium, Pulver	S 181	70,01	
Reichbleichgold, Pulver	S 182	79,97	
Reichgold, Pulver	S 183	80,73	
Bleichgold, Pulver	S 184	80,73	
Kupfer, Pulver	S 186	81,50	
Aluminium, wischfest	S 190	63,45	

Hochglanz-Bronzen, Pasten

Konzentrat zu Mischen mit lösemittelhaltigen Bronzebindern oder Drucklacken

	Best.-Nr.	200-gr Gebinde	
Hochglanz-Silber	S 291	160,52	
Hochglanz-Reichbleichgold	S 292	134,81	
Hochglanz-Reichgold	S 293	134,81	

Hilfs- und Zusatzmittel

	Best.-Nr.	1-ltr-Geb.	5-ltr-Geb.
Mattpaste	ABM	35,69	170,95
Mattierungspulver	MP	14,35	
Antistatikpaste	AP	19,95	
Primer für Polypropylen	P 2	39,23	
Verlaufsmittel	VM 1	60,95	
Druckverbesserer	ES	215,72	23,44/100ml
Deckpaste	OP 170	27,99/500ml	8,44/100ml

Marabu Sieb- und Tampondruckfarben Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (Auszug)

Stand Februar 2007

1. Für alle unsere Lieferungen und Verkäufe gelten unsere Ihnen bekannten vollständigen Bedingungen. Abweichungen hiervon haben nur dann Gültigkeit, wenn wir schriftlich zugestimmt haben.
2. Die Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Bestellers, auch wenn frachtfreie Lieferung vereinbart wurde.
3. Für alle nicht in den Preislisten enthaltenen Farbtöne (Sondernuancierungen/Auftragsfarben) gelten folgende Bedingungen: Lieferung nur ab 1 Liter in vollen Litermengen. Wir behalten uns jedoch Abweichungen der Liefermenge in Höhe von 10% nach oben oder unten vor. Für den erhöhten Fertigungsaufwand bei Auftragsfarben berechnen wir folgende pauschale Zuschläge: Bei Bestellungen von 1 - 19 Litern/kg je Farbton/Artikel: 65,00 € zzgl. MWST. Als Kostenbeteiligung für die Lieferung von Auftragsfarben in Mustergrößen von 200 Gramm bzw. 200 ml sowie für Rezepturbereitstellung berechnen wir 50,00 € zzgl. MWST.
4. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.
5. Eine Beratung durch Mitarbeiter des Lieferers oder durch technische Informationsblätter erfolgte nach bestem Wissen. Der Besteller ist verpflichtet, unsere Empfehlung durch geeignete Eigenversuche zu überprüfen.

Flashcolor Plastisolfarbe

Plastisolfarbe mit schneller Druckvorstufe (Flashen) zum Bedrucken von Textilien. Die Farben können sowohl im **Direktdruck** als auch im **Transferdruck** eingesetzt werden. FLASHCOLOR-Farben können auch in der Spielzeugindustrie eingesetzt werden (Art.-Nr. EN 71-3).

- Glanzgrad: seidenglänzend
- Deckvermögen: ausgezeichnet
- Beschleuniger: 3X7158
- Retarder: XD 835
- Reiniger: Kiwo Cleanline

Farbtöne	Art.-Nr.	1-ltr-Geb.	Spezif. 1-kg-Preis	Art.-Nr.	5-ltr-Geb.	Spezif. 1-kg-Preis
Standardfarben						
weiß	3962012	**26,40**	16,50	3964012	**62,90**	7,86
vordruckweiß	3962010	**21,55**	13,47	3964010	**66,00**	8,25
weiß glänzend hochdeckend				3964078	**66,45**	8,86
weiß matt hochdeckend				3964077	**71,35**	9,51
weiß elastisch	3952000	**31,09**		3954000	**97,10**	12,21
zitrongelb	3962015	**30,25**	25,00	3964015	**110,90**	18,33
zitrongelb deckend	3962002	**46,73**		3964002	**233,60**	
mittelgelb	3962016	**26,55**	22,50	3964016	**92,45**	15,67
goldgelb	3962018	**23,90**	20,25	3964018	**78,95**	13,38
orange	3962019	**23,90**	19,92	3964019	**78,95**	13,16
scharlachrot	3962022	**24,60**	20,85	3964022	**82,65**	14,01
signalrot	3962009	**28,80**	25,49	3964009	**103,55**	18,33
signalrot deck.	3962008	**46,73**		3964008	**233,60**	
rubinrot	3962028	**29,60**	26,43	3964028	**107,20**	19,14
fuchsiarot	3962032	**35,45**	30,04	3964032	**136,75**	23,18
violett	3962039	**30,75**	25,41	3964039	**113,35**	18,74
königsblau	3962041	**21,45**	18,49	3964041	**66,55**	11,47
ultramarinblau	3962044	**21,45**	18,49	3964044	**66,55**	11,47
azurblau	3962046	**23,45**	13,37	3964046	**76,45**	11,33
tiefblau	3962048	**22,15**	18,61	3964048	**70,35**	11,82
reflexblau	3962025	**20,50**	17,52	3964025	**61,70**	10,55
dunkelblau	3962050	**24,20**	19,84	3964050	**80,15**	13,14
stahlblau	3962054	**24,90**	21,47	3964054	**83,80**	14,45
gelbgrün	3962060	**22,40**	18,82	3964060	**71,55**	12,03
mittelgrün	3962062	**23,45**	19,71	3964062	**76,45**	12,85
grün	3962064	**23,45**	19,54	3964064	**76,45**	12,74
minzgrün	3962066	**23,45**	19,54	3964066	**76,45**	12,74
smaragdgrün	3962068	**25,15**	20,45	3964068	**85,10**	13,84
caramel	3962073	**28,05**	22,99	3964073	**99,70**	16,34
schwarz	3962034	**17,55**	15,13	3964034	**46,25**	7,97

Vordruckweiß mit Klebstoff	3Y182840	**110,29**
Gute Abriebbeständigkeit auf PP-Material, hohe Deckkraft		
Silber 3964090 mit Klebstoff	3Y182940	**131,18**
Gute Abriebbeständigkeit auf PP-Material, hohe Haftung auf schwierigen Untergründen		

→ Bitte beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien in den technischen Merkblättern und machen Sie entsprechend geeignete Vorversuche.

Farbtöne	Art.-Nr.	1-ltr-Geb.	Spezif. 1-kg-Preis	Art.-Nr.	5-ltr-Geb.	Spezif. 1-kg-Preis
Eurotöne						
eurogelb	3962080	**19,80**	15,71	3964080	**58,55**	9,29
euromagenta	3962081	**24,05**	19,09	3964081	**79,75**	12,66
euroblau	3962082	**19,80**	15,59	3964082	**58,55**	9,22
euroschwarz	3962083	**19,80**	15,84	3964083	**58,55**	9,37
Fluorescotöne						
fluo-gelb	3962085	**38,65**	29,73	3964085	**150,20**	23,11
fluo-orange	3962086	**38,65**	29,73	3964086	**150,20**	23,11
fluo-rot	3962087	**38,65**	30,20	3964087	**150,20**	23,47
fluo-rosa	3962088	**38,65**	29,73	3964088	**150,20**	23,11
fluo-grün	3962089	**38,65**	29,73	3964089	**150,20**	23,11
Metall- & Effektfarben						
silber	3962090	**29,10**	24,87	3964090	**104,80**	17,91
glittersilber	3962091	**35,10**	30,79	3964091	**141,00**	24,74
gold	3962095	**39,10**	28,75	3964095	**155,10**	22,81
glittergold	3962094	**35,10**	31,91	3964094	**151,46**	
brillantgold	3962093	**48,50**	34,64	3964093	**208,40**	29,77
Phosphoriszierend	3962096	**64,70**	45,24	3964096	**305,00**	42,66
retroreflektierend	3962098	**44,95**	36,84	3964098	**184,60**	30,26
Ergänzungsprodukte						
misch-base	3962005	**17,30**	13,83	3964005	**46,25**	8,04
soft-misch-base	3962006	**17,30**	13,95	3964006	**46,25**	8,11
perlmutt-base	3962007	**30,55**	23,22	3964007	**112,50**	18,60
flexible-base zum puffen	3952090	**37,95**	32,62	3954090	**118,20**	22,09
glanz-elastisch				3954092	**79,20**	13,54
transferbase puff aufschäumend				3954095	**111,05**	20,19
glitter-base				3954096	**58,00**	10,09
glitzer-base				3954093	**297,35**	54,06
pailetten-kleber				3954098	**82,43**	
schmelzkleber siebdruckfähig				3864021	**89,50**	15,98
schmelzkleber siedruckf. weiß eingefärbt				3864022	**124,37**	
glitterklebstoff				3954099	**89,02**	
verdünner 7158				3194020V	**40,60**	
verzögerer XD 835				3194040	**40,60**	
tranferpulver zum mischen				3863317	**98,25**	3-kg-Geb.
transferpulver zum streuen				3863327	**118,46**	3-kg-Geb.
härter XD 150				3981299	**10,75**	250-gr.
verdickungsmittel	3962097	**60,64**				

Transferpapier für Plastisol-Transfers

Best.-Nr.	Ausführung	Abnahme		€ / Pack.
CP-105	Trutextile Transferpapier 105 g/m²	70x100 cm	500 Bog.	400,00
			ab 2 Pack	360,00
			ab 4 Pack	300,00
			ab 10 Pack	270,00
25B2200	Tiflex Mylarfolie Hotmelt, silber	Rolle 0,75x125 mtr		143,93
25B2100	Tiflex Mylarfolie Hotmelt, gold	Rolle 0,75x125 mtr		143,93
2543500	Polyesterfolie, glänzend	70x50 cm	200 Bog.	526,64
2543600	Polyesterfolie, matt	70x50 cm	200 Bog.	526,64

Hydrocolor Textildruckfarbe

NEU!

Wasserfarbe zum Bedrucken von Stoffen aus Baumwolle oder Polyester/ Baumwoll-Mischung, vorzugsweise weiße Stoffe. 1-komponentig bei IR-Kanaltrocknung, mit Härter bei Lufttrocknung. Enthält keine gesundheitlich bedenklichen Lösungsmittel (gemäß Verordnung vom 21/02/90). Entspricht Ökotex Standard Klasse 1.
• Deckkraft: schwach, Deckweiß gut für dunkle Textilien geeignet
• Reinigung: Wasser | AQ 812
Die Fluorescotöne- und die Metallfarben müssen unbedingt im IR-Trockner getrocknet werden, denn sie können nicht mit Härter angesetzt werden.

Farbtöne	Art.-Nr.	1-ltr-Geb.	Art.-Nr.	5-ltr-Geb.
Standardfarben				
mischweiß	3562009	**24,99**	3564009	**68,50**
deckweiß	3562013	**32,71**	3564013	**106,80**
zitronengelb	3562018	**27,71**	3564018	**82,32**
goldgelb	3562027	**24,99**	3564027	**68,50**
orange	3562031	**24,26**	3564031	**64,90**
scharlachrot	3562036	**28,81**	3564036	**87,61**
rot	3562039	**28,15**	3564039	**84,16**
dunkelrot	3562037	**26,68**	3564037	**77,18**
fuchsiarot	3562038	**32,71**	3564038	**106,80**
violett	3562042	**29,55**	3564042	**91,36**
blau	3562044	**24,26**	3564044	**64,90**
königsblau	3562050	**27,05**	3562050	**78,87**
dunkelblau	3562054	**25,73**	3564054	**72,03**
grün	3562063	**34,03**	3564063	**113,78**
dunkelgrün	3562067	**25,73**	3564067	**72,03**
olivgrün	3562070	**30,87**	3564070	**98,12**
braun	3562072	**34,03**	3564072	**113,78**
schwarz	3562081	**23,81**	3564081	**109,81**
Eurotöne				
eurogelb	3562028	**26,02**	3564028	**73,65**
euromagenta	3562046	**26,02**	3564046	**73,65**
euroblau	3562047	**26,02**	3564047	**73,65**
euroschwarz	3562082	**26,02**	3564082	**73,65**
Fluorescotöne				
fluoresco-gelb	3562020	**39,84**	3564020	**142,74**
fluoresco-goldgelb	3562029	**39,84**	3564029	**142,74**
fluoresco-orange	3562033	**39,84**	3564033	**142,74**
fluoresco-rot	3562041	**39,84**	3564041	**142,74**
fluoresco-pink	3562043	**39,84**	3564043	**142,74**
fluoresco-grün	3562065	**39,84**	3564065	**142,74**
Ergänzungsprodukte				
mischbase			3564090	**38,37**
anrührbase			3564093	**45,13**
base für metallfarben			3564095	**185,07**
goldpaste hell	3562096	**60,27**		
Katalysator XH 650	3560506	**17,64**	100 gr-Geb.	
Verdickungspulver	3560203	**7,28**	25 gr-Geb.	

→ Bitte beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien in den technischen Merkblättern und machen Sie entsprechend geeignete Vorversuche.

NEU!

Aquadir Textildruckfarbe

Wasserbasierte Polyurethan-Textilfarbe für elastischen Direktdruck auf Baumwoll- und Mischgewebe. Unter Einsatz von Härter trocknet die Farbe bei Raumtemperatur, bei einer IR-Trocknung wird kein Härter benötigt. Die empfohlene Temperatur beträgt 160° C.
Entspricht Ökotex Standard Klasse 1.
Verarbeitung: 2%-10% Farbkonentrat in Mischweiß / Mischbase einrühren
- Glanzgrad: satiniert
- Deckkraft: gut
- Verdünner: Wasser oder Kiwomix Aquaplus 10
- Reiniger: Wasser oder Kiwoclean AQ 812

Farbtöne	Art.-Nr.	1-ltr-Geb.	Spez. 1-kg-Preis	5-ltr-Geb.	Spezi. 1-kg-Preis
zitronengelb	3522002	**56,00**	47,86		
gelb	3522004	**56,00**	46,67		
orange	3522006	**56,00**	48,28		
signalrot	3522009	**72,80**	61,69		
rubinrot	3522011	**56,00**	50,91		
fuchsiarot	3522015	**84,00**	76,36		
violett	3522016	**56,00**	56,00		
tiefblau	3522020	**56,00**	56,00		
minzgrün	3522035	**56,00**	37,33		
schwarz	3522044	**56,00**	43,08		
Mischweiß	3544000			**87,00**	17,40
Deckweiß	3544087			**87,00**	17,40
Mischbase	3544066			**87,00**	17,40
Silberpaste	3542046	**123,45**			
Goldpaste	3542096	**43,30**			
Härter f. Raumtemp.	3540561	**9,51/100gr**			
Härter bei 90°C	3540560	**9,51/100gr**			

→ Bitte beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien in den technischen Merkblättern und machen Sie entsprechend geeignete Vorversuche.

NEU!

Aquatrans Transfer-Textildruckfarbe

Wasserbasierte 1-Komponenten Polyurethan-Textilfarbe für elastischen Transferdruck. Das System besteht aus Farbkonzentrat, das mit Mischbase oder Mischweiß angerührt wird.
Entspricht Ökotex Standard Klasse 1.
Verabeitung: 2%-10% Farbkonzentrat in Mischweiß | Mischbase einrühren
- Glanzgrad: satiniert
- Deckkraft: gut
- Verdünner: Kiwomix Aquaplus 10
- Reiniger: Wasser | AQ 812

Mischungsverhältnis

Rot, rubinrot und schwarz	Mischbase 90%, Farbstoff 10%
Zitronengelb	Mischbase 37,5%, Mischweiß 60%,Farbstoff 2,5%
Andere Farbtöne	Mischbase 20%, Mischweiß 60%, Farbstoff 20%

Farbtöne	Art.-Nr.	1-ltr-Geb.	Spez. 1-kg-Preis	5-ltr-Geb.	Spez. 1-kg-Preis
zitrongelb	3522002	**56,00**	47,86		
gelb	3522004	**56,00**	46,67		
orange	3522006	**56,00**	48,28		
signalrot	3522009	**72,80**	61,69		
rubinrot	3522011	**56,00**	50,91		
fuchsiarot	3522015	**84,00**	76,36		
violett	3522016	**56,00**	56,00		
tiefblau	3522020	**56,00**	56,00		
minzgrün	3522035	**56,00**	37,33		
schwarz	3522044	**56,00**	43,08		
Mischweiß	3524000			**87,00**	15,96
Deckweiß	3524087			**87,00**	13,38
Mischbase	3524066			**87,00**	16,89
Schmelzkleber	3864040			**106,85**	

→ Bitte beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien in den technischen Merkblättern und machen Sie entsprechend geeignete Vorversuche.

TEXLINE COAT Z

Lösemittel- und wasserbeständige Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht
TEXLINE COAT Z wird zur Herstellung qualitativ hochwertiger, lösemittel- und wasserbeständiger Sieb-/ Textildruckschablonen verwendet. TEXLINE COAT Z ist besonders geeignet für den Druck von lösemittelhaltigen, wässrigen Druckmedien, wie z. B. von Wasserlacken, auf Wasser basierenden Kunststofffarben oder Dispersionsklebstoffen. Sensibilisierungsmittel DIAZO Nr. 6.
Farbe: grün.

Best.-Nr.	Set	
953.451	900-g-Dose+ Diazo	**22,26**
953.452	4,5-kg-Eimer+Diazo	**100,70**

Anzahl der Komponenten	2
Feststoffgehalt (%)	37
Viskosität (mPas, DIN 53019)	6.500
ca.Topfzeit sensibilisierte Schicht	6 Wochen
ca. Verarbeitungszeit beschichtete Siebe	4 Wochen
Entschichtbarkeit	manuell gut

KIWOFILLER® 408 GREEN

Best.-Nr.	Art	Gebinde	
957.228	lösemittelbeständig	2-kg-Flasche	**20,95**

Sprühkleber MECOSOL® THERMOPLUS

Temperaturstabiler Haftsprühklebstoff. Hauptanwendungsgebiet von MECOSOL® THERMOPLUS ist die temporäre Fixierung von Textilgeweben auf Drucktischen während des Druckvorgangs. MECOSOL® THERMOPLUS ist besonders für **„Flashcuring"** geeignet. Bei der Verwendung als Positionierhilfe im Textildruck sind durch die wärmebeständige Formulierung viele Karusselumläufe möglich, bevor neu aufgesprüht werden muß.
2 Sprühköpfe: Gelb = feiner Sprühnebel, Grau = grober Sprühnebel.

Best.-Nr.	Gebinde	
969.446	Dose á 500 ml	**11,50**

→ Fragen Sie nach unseren interessanten Mengenstaffeln!

Textil-Handdruckgerät LOW

Tischgerät für 1-Farben-Textildruck.Wechselbare Druckplatte ca. 40 x 60 cm. Siebhalterung von hinten. Gewichtsausgleich mittels Gegengewicht. Lieferung erfolgt mit 1 Palette.

Best.-Nr.	ab Werk
THDG-LOW	**Preis auf Anfrage**

Textil-Handdruckgerät SMALL

4-Farben-Karussel mit 4 drehbaren Druckstationen und zwei seitlichen Schablonenhalterungen. Druckhöhe ca. 90 cm.Wechselbare Druckplatte ca. 40 x 60 cm. Schnell einzustellen und einfach zu bedienen.

Best.-Nr.	ab Werk
THDG-SMALL	**Preis auf Anfrage**

Tiflex Textil-Karussell 4/4 farbig

Zum Bedrucken von T-Shirts, Sweats
Baumwolltaschen und Schirmen.
- Massives Gestell aus lackiertem Stahl.
- 4 Halterungen für Siebe, drehbar, feinjustierbar in X und Y-Achse
- 4 Bretter für T-Shirts, drehbar
- 4 verschiedene Grössen an Brettern erhältlich

Im Lieferumfang sind 4 Bretter enthalten
Maximales Druckformat 40 x 50 cm
Gewicht: 260 KG

Best.-Nr.	ab Werk
2367000	5.990,00

Tiflex Textil-Karussell 6/6 farbig

Zum Bedrucken von T-Shirts, Sweats
Baumwolltaschen und Schirmen.
- Massives Gestell aus lackiertem Stahl.
- 6 Halterungen für Siebe, drehbar, feinjustierbar in X und Y-Achse
- 6 Bretter für T-Shirts, drehbar
- 6 verschiedene Grössen an Brettern erhältlich

Im Lieferumfang sind 6 Bretter enthalten
Maximales Druckformat 40 x 50 cm
Gewicht: 340 KG

Best.-Nr.	ab Werk
2368000	7.500,00

Tiflex IR-Tunnel 80

Einlaufbreite 80 cm
- Öffnungshöhe 12 cm, Öffnungsbreite 90 cm
- Bandhöhe vom Boden = 86,5 cm
- Außenmaße: 120(Breite) x 130(Höhe) x 420(Länge) cm
- Trockenhaube: 260 cm(Länge)
- Auflagefläche vor und nach dem Trockner: 54 und 34 cm
- Gesamtgewicht: 460 KG
- Heizung: 12 IR-Strahler zu je 600 Watt
- Leistung: 7,5 KW, 400 Volt, 12 A
- Bandgeschwindigkeit: 0,4 - 6,5 Meter/Minute
- Geräuschentwicklung: 80 dBA

Best.-Nr.	ab Werk
2210080N	9.450,00

Tiflex IR-Flash-Trockner

Zum Zwischentrocknen von T-Shirts
Baumwolltaschen und Schirmen.
- Massives Gestell aus lackiertem Stahl, fahrbar mit 4 Rädern
- 2 Lüfter zum Kühlen der IR-Heizstäbe
- Schalter zum automatischen Anschalten des Flashtrockners
- 3 oder 6 IR-Heizstäbe (Modell 40/60 9 IR-Strahler) wählbar
- Leistungsaufnahme maximal 6 / 12 KW (Modell 40/60 18 KW)
- Höhenverstellung über Gasdruckstoßdämpfer
- Einstellbare Flashzeit
- Einstellbare Kühlzeit
- Anschluss für Druckluftschlauch, um Shirts zu Kühlen

Best.-Nr.	max. Trocken-format	Leistung	Gewicht	ab Werk
23D4040	40x40 cm	400 V, 24 A	80 kg	3.100,00
23D4060	40x60 cm	400 V, 32 A	100 kg	3.500,00

Transferpresse Siser® TS-One

Beschreibung:	Manuelle Transferpresse Elektronische Wärmeregulierung +/-1 °C Elektronischer Timer mit optischem und akustischem Signal
Besonderheit:	Heizplatte seitwärts schwenkbar, wodurch die Positionierung des Textils wesentlich erleichtert wird Druckfläche: 50 x 38 cm
Heizleistung:	2000 Watt - max. Temp. 220 °C
Austauschmodule	
Druckplatten	1 Heizplatte und 1 Druckplatte 15 x 15 cm
Kappenset	1 Heizplatte und 1 Druckplatte 14 x 11 cm

Preis auf Anfrage

Kappenpresse PT - 14

NEU!

Manuelle Kappenpresse
- Position der Grundplatte ist verstellbar
- Digitaler Drehregler zur Voreinstellung von Presszeit und Temperatur
- CE-Norm geprüft

Kappenaufsatz	14 x 8 cm
Flachplatten-Aufsatz	13 x 10 cm oder 8 x 6,5 cm
Betriebstemperatur	70 - 235 °C
Heizleistung	500 W
Gewicht	ca. 15 kg

Preis auf Anfrage

Auch erhältlich als reine Kappenpresse **PT 13**

Transferpresse PT - 15

NEU!

Manuelle Transferpresse
- Ausschwenkbare Heizplatte
- Variable Druckregelung
- Digitale Anzeige zur Steuerung von Temperatur und Verpresszeit
- CE-Norm geprüft

Bodenplatte	38 x 50 cm
Betriebstemperatur	70 - 230 °C
Heizleistung	2500 W
Gewicht	ca. 45 kg

Preis auf Anfrage

Optionale Austausch-Bodenplatten (cm): 15.3 x 15.3, 20.5 x 20.5, 25.4 x 25.4, 30.5 x 30.5, 38 x 38 cm

Transferpresse PT - 21

NEU!

Pneumatische Transferpresse
- Schwenkbare Heizplatte
- Zwei Presstische
- Elektronische Positionsüberwachung
- Digitaler Mikroprozessor zur Kontrolle von Temperatur und Verpresszeit
- Konstanter, pneumatischer Pressdruck
- Synchrone Zweihandbedienung nach CE-Norm

Bodenplatten	38 x 50 cm
Betriebstemperatur	70 - 230 °C
Druckluftversorgung	7 bar max.
Druckluftverbrauch	60 l/min.
Heizleistung	2500 W
Gewicht	ca. 147 kg

Preis auf Anfrage

Den passenden Kompressor bieten wir Ihnen gerne an.

Poli-Flock zum Plotten

Für T-Shirts, Sportbekleidung aus Baumwolle, Baumwoll/Polyester-Mischgewebe, Natur- und Synthetikstoffe. Waschbar bis 40 °C, chemisch reinigungsbeständig. 21 Farben.

Rollenbreite	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
500mm	10,28	10,59	11,19	11,85

Poli-Flex Premium zum Plotten

Für T-Shirts, Sportbekleidung aus Baumwolle, Baumwoll/Polyester- Mischgewebe, Natur- und Synthetikstoffe. Waschbar bis 60 °C, chemisch reinigungsbeständig. 40 Farben.

Rollenbreite		€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
500mm	Farbig	6,85	7,95	8,63	9,51
	Gold, Silber	10,31	11,98	12,31	12,76
	Poliflex Neon	7,98	9,22	10,06	10,94

Poli-Flex 4600 / 4605 Print and Cut

Thermisch übertragbare, weiße Polyurethanfolie mit Top-Coat-Beschichtung für helle und dunkle Untergründe. Bedruckbar mit Thermotransfer-Druckern und Inkjet-Druckern unter Verwendung von Dye-Base und Pigmenttinten. Geeignet für Logos und Motive auf Sport-, Freizeit- und Berufskleidung. Ungeeignet für Kleidung mit wasserabweisender Appretur oder Imprägnierung. Waschbeständig bis 60 °C, ausschließlich linksseitig bügeln.

Rollenbreite	€ /lfm ab 25m	€ /lfm lfm	Format	€ /Ries 100 Bogen
500mm	8,50	9,00	DIN A 4	153,35
760mm	12,95	13,71	DIN A 3	306,65

Siser® Colorprint

NEU!

Für Inkjetdruck mit Eco-Solvent- und Solvent Tinte 0,15 mm
Colorprint haftet auf verschiedenen, nicht mit Silikon behandelten Textilien, wie z.B: Baumwolle, Polyester, Polyester-Baumwoll-Gemisch, Polyesterverbindungen, Acryl-Gemisch, Fleecestoffe, u.v.m. Zum Übertragen auf das Textil können Sie TTD Übertragungsfolie verwenden. Waschbar bis 50 °C. Nur linksseitig waschen mit milden Waschmitteln ohne Bleichzusatz, keinen Weichspüler verwenden. Nicht im Trockner trocknen oder chemisch reinigen.

Rollenbreite	€/lfm ab 25m	€/lfm ab 1m
500 mm	7,63	8,03
750 mm	11,45	12,05

Siser® Flockprint für Siebdruck

Plotterflock für Anwendungen im Siebdruck-Verfahren mit Wasserfarben. Das Material haftet auf verschiedenen, nicht mit Silikon behandelten Textilien, wie z.B. 100% Baumwolle, 100% Polyester, Polyester-Baumwoll-Gemisch, Acryl-Gemisch, Fleecestoffen, Polyesterverbindungen u. v. m. Waschbeständig bis max. 60 °C.

Rollenbreite	€/lfm ab 50m	€/lfm ab 1 m	Format	€/100 Bogen
750mm	9,53	10,98	DIN A 3	206,22

Marabu Digitaldruckfarben

Höchste Qualität ist Marabu-Standard – aber wodurch zeichnen sich Marabu Digitaldruckfarben besonders aus?
Bei den Inkjet-Farben konzentriert man sich bei Marabu auf den Wide- und Superwide-Format-Bereich, sowie UV-Kombi-Drucker und bietet lösemittelbasierende und UV-härtende Produkte an. Alle Marabu Inkjet-Farben haben einige Eigenschaften gemein, die in der Branche längst nicht selbstverständlich sind: So werden die Pigmente sorgsam zu Größen deutlich unter ein Mikron gerieben, um eine optimale Druckkopfverträglichkeit bei hoher Farbstärke zu garantieren. Die Außenbeständigkeit der Produkte wird in den hauseigenen Schnell- und Freibewitterungsgeräten penibel geprüft. Dabei werden auch Umwelteinflüsse berücksichtigt.

Unter der Marke **Mara*Jet DI*** bietet Marabu qualitativ hochwertige **Lösemittel-Digitaldruckfarben** an:
- Hervorragende Eignung für den langfristigen Außeneinsatz
- Großer Farbraum
- Optimales Anlauf- und Trocknungsverhalten dank innovativer Lösemittelkombinationen
- Sehr gute Haftung auf einer Vielzahl von flexiblen Substraten

Unter der Marke **Ultra*Jet DUV*** bietet Marabu qualitativ hochwertige **UV-Härtende Digitaldruckfarben** an:
- Schnelle Härtungseigenschaften
- Breite Bedruckstoffpalette
- Brillante Farbtöne mit großem Farbraum
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Äußerst geringer Eigengeruch

Profitieren auch Sie von den kompetenten und praxisgerechten Marabu Serviceleistungen.
Informationen erhalten Sie gerne von Ihrem Siebdruck-Partner!

Erhältlich ab	Best.-Nr.	Empf. Drucker	Farben	Gebindegrössen	Lichtechtheit
sofort	**Mara*JET* DI-CP**	Seiko ColorPainter HP 9000/10000 Oce CS6060/CS 6100	6 (CMYK, LC, LM)	1 ltr	Unlaminiert bis zu 3, laminiert bis zu 4 Jahren
sofort	**Mara*JET* DI-T**	Mutoh Toucan	6 (CMYK, LC, LM)	3 ltr	Unlaminiert bis zu 3, laminiert bis zu 5 Jahren
sofort	**Mara*JET* DI-N**	NUR Salsa/Ultima	8 (CMYK, LC, LM, LY, LK)	5 ltr	Unlaminiert bis zu 3, laminiert bis zu 5 Jahren
sofort	**Mara*JET* DI-S**	Scitex Grandjet/ XLjet	4 (CMYK)	5 ltr	Unlaminiert bis zu 2, laminiert bis zu 3 Jahren
sofort	**Mara*JET* DI-V**	Vutek Ultra Vu	6 (CMYK, LC, LM)	5 ltr	Unlaminiert bis zu 2, laminiert bis zu 3 Jahren
sofort	**Mara*JET* DI-R**	Roland SP 300, SP 540, 545-645-745, SC 540	6 (CMYK, LC, LM)	1 ltr	Unlaminiert bis zu 2, laminiert bis zu 3 Jahren
sofort	**Mara*JET* DI-E**	Mimaki JV3	6 (CMYK, LC, LM)	1 ltr	Unlaminiert bis zu 2, laminiert bis zu 3 Jahren
Q1/2009	**Mara*Jet* DI-JV**	Mimaki JV3	6 (CMYK, LC, LM)	1 ltr und **ab Q2/2009 auch als 440 ml Kartusche**	Unlaminiert bis zu 2, laminiert bis zu 3 Jahren
Q2/2009	**Mara*Jet* DI-LS**	Roland Druckermodelle SC, SJ, XC, XJ, SP, VP	6 (CMYK, LC, LM)	1 ltr 440 ml Kartusche	Unlaminiert bis zu 2, laminiert bis zu 3 Jahren
sofort Q2/2009	**Ultra*Jet* DUV-X** Yellow 428 & Magenta 438	Inca Eagle 44, 44H, Columbia, Columbia Turbo, Zünd UVJet 215 C, Gandi Jeti 3150	6 (CMYK, LC, LM) 2 (transparentes Yellow / bläuliches Magenta)	5 ltr	Unlaminiert bis zu 2, laminiert bis zu 3 Jahren

Roland VersaUV LEC 300

NEU!

UV-Drucker / Schneideplotter mit einem breiten Produktionsspektrum	
Performance	
Schneide- & Druckbreite:	max: 736 mm
Materialbreite:	182 - 762 mm
Auflösung:	1440 dpi maximal
Tinte	
6 Farben (CMYK + Weiß und Glanzlack) in 220 ml-Kartuschen Roland Eco-UV-Tinten für Innen-und Außenanwendung, Integrierter UV-Licht Ermittler als Härtungseinheit	
Im Lieferumfang enthalten: Roland VersaWorks RIP	
Optional erhältlich	
Cross-Updates auf andere RIP-Software	
	Preis auf Anfrage

Roland VersaCAMM VP-300V | VP-540V

Eco-Solvent Drucker / Plotter für Folien, Banner, Backlits, Poster, Floor Graphics uvm.		
Performance	**Modell VP-300**	**Modell VP-540**
Schneide-/Druckbreite:	max. 736 mm	1346 mm
Materialbreite:	147 - 763 mm	210 - 1371 mm
Auflösung:	bis zu 1440 dpi	bis zu 1440 dpi
Tinte		
4 Farben (CMYK) je 220 ml Kartuschen Eco-Sol-Max-Tinten für Innen- und Außenanwendung, weniger Geruch bei gleicher Qualität. Haltbarkeit bei Außenanwendung ca. 3 Jahre.		
		Preis auf Anfrage
Auch als S-Modelle für Sublimationstinten lieferbar		

Roland Soljet Pro III XC-540 | XC-540 W

Print & Cut	
Performance	
Druck-/Schneidebreite:	max. 1346 mm
Auflösung:	1440 dpi max.
Druckgeschwindigkeit:	max. 41 m²/ h bei 360 x 360 dpi
Schneidegeschwindigkeit:	max.10-300mm/s in Materialrichtung
Integrierte Passmarkenerkennung “QuadrAlign”	
RIP-Software VersaWorks im Lieferumfang enthalten	
Tinte	
Eco-Sol-Max-Tinten für Innen-und Außenanwendung, 220ml oder 440ml Kartuschen **XC:** 6 Farbsystem (CMYK, Light Cyan, Light Magenta) **XC W:** 5 Farbsystem (CMYK und Weiß)	
	Preis auf Anfrage
Optional erhältlich	
Heizung und Trockner	**Preis auf Anfrage**

Roland AdvancedJet AJ-740 | AJ-1000

Geeignet für breite Plakate, Banner und großflächige Vinylobjekte

Performance	AJ-740	AJ-1000
Druckbreite (max.):	1870 mm	2600 mm
Materialbreite:	1220 - 1910 mm	1220 - 2641 mm
Auflösung (max.):	720 x 720 dpi	720 x 1440 dpi
Max. Druck-geschwindigkeit:	44 m²/h	45 m²/h
Materialrollen:	bis 100 kg	

Tinte

1000 ml - CMYK, Lc, Lm exclusive EcoXtreme-Tinten für Innen-und Außenanwendung oder EcoXtreme LT-Tinten als kostengünstige Alternative für Grafiken mit begrenzter Lebensdauer

RIP-Software im Lieferumfang enthalten

Preis auf Anfrage

Optional

Leicht anzubringende und zu entfernende Mesh-Druckeinheit — **Preis auf Anfrage**

Roland SoljetPro II V SJ-1045

EcoSolvent Inkjet Drucker für Folien, Banner, Backlits, Poster, Floor Grafics ....

Performance	
Druckbreite (max):	2600 mm
Materialbreite (max):	2641 mm
Auflösung:	bis zu 1440x1440 dpi
Max. Druck-geschwindigkeit:	31,6 m²/ h bei 360 x 360 dpi

Roland VersaWorks RIP-Software im Lieferumfang enthalten

Tinte

12 Kartuschen je 220 ml, je 2 x CMYK, Lc, Lm Eco-Sol-Max Tinte für Innen- und Außenanwendung mit einer Haltbarkeit bei Außenanwendung bis zu 3 Jahren.

Preis auf Anfrage

Roland SoljetPro III XJ-640 | XJ-740

EcoSol-Max Inkjet Drucker für Folien, Banner, Backlits, Poster, Floor Grafics

Performance	XJ-640	XJ-740
Druckbreite (max):	1615 mm	1869 mm
Materialbreite (max):	1625 mm	1879 mm
Auflösung bis zu:	1440 dpi	1440 dpi
Max. Druckgeschwindigkeit:	42,6 m/h²	42,6 m/h²

Tinte

220 ml oder 440 ml, CMYK, Lc, Lm oder CMYK Eco-Sol-Max Tinten für Innen- und Außenanwendung mit einer Haltbarkeit bei Außenanwendung bis zu 3 Jahren.

Preis auf Anfrage

Im Lieferumfang enthalten

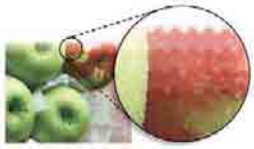
Roland VersaWorks Software RIP

Mutoh Valuejet 1204 | 1304 | 1614

ECO-Solvent-Ultra-Tintenstrahldrucker mit zum Patent angemeldeter neuer Drucktechnologie [i² = Intelligent Interweaving] für Poster, Banner, Leuchtkastenwerbung, POS-Displays, Schilder, Aufkleber.
i² ist eine von Mutoh entwickelte (urheberrechtl. geschützte) intelligent verschachtelte Drucktechnik für hohe Druckgeschwindigkeiten. Zum größten Teil werden dadurch typische, unerwünschte Farbverschiebungen beim Drukken reduziert (z. B. Streifenbildung bzw. Banding, ungleichmäßige Farbverläufe, Fleckenbildung,...)
Der Piezo-Drop-on-Demand-Variable-Drop-"Wide Model"-Druckkopf der neuen Generation erlaubt die kleinste Tropfengröße, die auf dem Markt zur Verfügung steht (3,5 ng).
Die Geräte verfügen über 3 voneinander unabhängige Heizelemente.

Performance	1204	1304	1614
Druckbreite (max):	1200 mm	1355,5 mm	1615 mm
Materialbreite (max):	1300 mm	1371,5 mm	1625 mm
Arbeitsgeschwindigkeit (max):	18 m²/h (1614), 16 m²/h auf Banner, 14 m²/h 2pass, 540 x720 dpi (1204 und 1304)		
Auflösungen:	540 x720 dpi, 720x720dpi, 1440 x720 dpi und 1440 x1440 dpi		
Tinte:	220 ml Kartuschen CMYK ECO-Solvent-Ultra		
	1614 mit senkrecht stehenden Tintenkartuschen. Da läuft die Tinte bis zum letzten Tropfen.		

Preis auf Anfrage



Mutoh Spitfire Extreme 65 | 90

Für Drucke im Außenbereich z.B. Fahrzeugbeschriftung, Window Graphics, Displays, Banner u.v.m.
Durch die neue i²-Technologie sind beim Betrachten aus kurzer Entfernung (< 1 m) keine typischen Inkjetmerkmale, wie Streifenbildung, Ausbluten, Stufenversatz erkennbar.

Performance	65	90
Druckbreite (max):	1643 mm	2250 mm
Materialbreite (max):	1653 mm	2280 mm
Auflösung (max):	720 x 720 dpi	720 x 720 dpi
Neu:	540 x 720 dpi für sparsameren Tintenverbrauch	
Druckgeschwindigkeit:	bis 16,5 m²/h (540 x 720 dpi, 2pass)	
Tinte:	8 Kanäle für 2 x CMYK o. CMYK, Lc, Lm mildsolventbasierende Tinten	

Preis auf Anfrage

Aufwickelvorrichtung und Netzwerkkarte im Lieferumfang enthalten.
RIP-Software von Wasatch, Colorgate u.a. optional erhältlich.

MUTOH

Mutoh Spitfire 100 Extreme

Für Drucke im Außenbereich z.B. Fahrzeugbeschriftung, Window Graphics, Displays, Banner u.v.m.

Performance	
Druckbreite (max):	2594 mm
Materialbreite (max):	2604 mm
Auflösung (max):	720 x 720 dpi
Druckgeschwindigkeit:	bis 22 m²/h (720 x 720 dpi, 2pass)
Tinte:	16 Kanäle für 2 x CMYK o. CMYK, Lc, Lm mildsolventbasierende Tinten

Preis auf Anfrage

Aufwickelvorrichtung und Netzwerkkarte im Lieferumfang enthalten,
RIP-Software von Wasatch, Colorgate u.a. optional erhältlich.

Mutoh Blizzard [Eco] 65 | 90

Sehr schneller Drucker für In- und Outdoor-Anwendungen.
Lieferbar mit Mild-Solvent- oder Eco-Solvent-Ultra Tinten.

NEU!

Performance	Modell 65"	Modell 90"
Max. Druckbreite:	1640 mm	2230 mm
Max. Materialbreite:	1651 mm	2240 mm
Druckgeschwindigkeit:	bis zu 40 m²/h	
Auflösung:	max. 720 x 720 dpi	

Tinte

2x4 Kartuschen CMYK mit 220ml oder 440ml

Optional erhältlich

Infrarot Trockner, externer Speicher

Preis auf Anfrage

Summa Thermotransferdrucker DC4sx | DC4

Thermotransferdrucker mit integrierter Schneidefunktion, der äußerst haltbare Vollfarbmotive in nur einem Arbeitsgang liefert.

NEU!

Performance	DC4sx	DC4
Max. Druckbreite:	670 mm	1275 mm
Materialbreite:	610 u. 760 mm	617,6 u. 1300 mm
Max. Auflösung:	609 x 304 dpi	
Druckgeschwindigkeit:	Spotfarben: ca 8,7 m²/h Prozessfarben: ca. 3,2 m²/h im Standardmodus	
Schneidetechnik:	Schleppmesser mit FlexCut Option	
Schneidgeschwindigkeit:	600 mm / sec axial	

Farben

Harzbänder in CMY und 24 Spotfarben für den Außeneinsatz
Metallicfarben: Gold oder Silber für den Inneneinsatz
Scratchguard: Transparenter Film als Schutz vor besonders starken Umwelteinflüssen
Da einige Farbtöne lasierend wirken, lässt sich eine breite Palette neuer Farbtöne erzeugen.

Thermotransferdrucktechnologie

Die Thermotransferdrucktechnologie basiert auf einem trockenen Druckprozess, bei dem unter Einsatz von Hitze und Druck eine dauerhafte Verbindung zwischen harzbasierenden Pigmenten und dem Druckmedium hergestellt wird. In dem Harz, das in Farbbändern bereitgestellt wird, sind die Farbpigmente in hoher Konzentration enthalten. Durch die hohe Pigmentdichte werden Drucke produziert, die im Vergleich zu lösemittel- und wasserbasierenden Tinten selbst ohne Laminierung extrem abriebfest sind und sich durch eine hohe Wasser- und UV-Beständigkeit mit einer Eignung für den Außeneinsatz von bis zu 5 Jahren auszeichnen.

Im Lieferumfang enthalten

DC4sx
Medienreiniger, Energie-/ USB-Leitung, 5 Leerkassetten, 1 Satz CMY-Bänder (350 m), 1 Medienkernhalter-Set, zwei 36°-Drag-Messer und 1 Halter

DC4
Summa ColorControl™ RIP-Software, Rollenaufnahme, vorder- und rückseitiger Medienkorb, Festplatte, Medienreiniger, Energie-/ USBLeitung, 8 Leerkassetten, 1 Satz CMYK-Bänder (350 m), 2 Medienkernhalter-Sets, 1 Rolle 3M Premium Vinyl, zwei 36°-Drag- Messer und 1 Halter

Optional erhältlich für DC4sx

Summa ColorControl™ RIP-Software, Rollenaufnahme, vorder- und rückseitiger Medienkorb, Festplatte

Preis auf Anfrage

NEU!

ROLLSROLLER FLATBED APPLICATOR

280/140 | 280/140 MD | 400/150 | 400/170 | 540/170 | 540/220 | 605/170 und 1080/170

Die RollsRoller Flachbettlaminatoren sind hervorragende Geräte für die effiziente Produktion. Die Handhabung ist einfach und ermöglicht eine schnelle und ordentliche Verarbeitung unterschiedlicher Materialien. Sie können damit Folien und Digitaldrucke laminieren und anschließend auf Schilder, Banner, Acryl- oder Hartschaumplatten kaschieren. Das Trägermaterial kann bis zu 6 cm Dicke haben. Der Rollsroller arbeitet im Trockenverfahren. Die Walze wird pneumatisch unter Druck gesetzt und arretiert das Material auf der Schildoberfläche. Somit haben Sie die Positionierung voll unter Kontrolle. Kassationen und Probleme mit Blasen und Falten bleiben Ihnen erspart. Der Tisch lässt sich in der Höhe verstellen, so dass eine angenehme Arbeitshaltung möglich ist. Die Tischoberfläche ist in der Regel aus Glas, einzige Ausnahme bildet das kleine, kostengünstige Modell 280/145MDF, dessen Platte aus MDF gefertigt ist. Der Modellname entspricht Länge und Breite des Arbeitstisches. Der Rollsroller wird fabrikseitig montiert und ist bereits am Tag der Lieferung einsatzbereit – eine wirtschaftliche Lösung.

Preis auf Anfrage

Verklebeseminare

Bitte beachten Sie unsere Verklebeseminare, die wir mehrmals im Jahr für Sie veranstalten.
Bei Ihrem Siebdruck-Partner erhalten Sie weitere Informationen!

ORAJET 3164 | 3162 0,1 mm

ORAFOL

Weiße (glänzend, matt) oder transparente (glänzend, matt) Weich-PVC-Folie für brillante und farbintensive Werbemaßnahmen im Außenbereich.
3164: Klebstoff transparent, permanent haftend
3162: Klebstoff transparent, ablösbar
Haltbarkeit unbedruckt ca. 4 Jahre
Vom Hersteller empfohlene Schutzlaminate: ORAGUARD 200, 210

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
760 mm x 50 m	38,0	**70,68**	**1,86**	**67,26**	**1,77**
1260 mm x 50 m	63,0	**117,18**	**1,86**	**111,51**	**1,77**
1370 mm x 50 m	68,5	**127,41**	**1,86**	**121,25**	**1,77**
1520 mm x 50 m	76,0	**141,36**	**1,86**	**134,52**	**1,77**
1600 mm x 50 m	80,0	**148,80**	**1,86**	**141,60**	**1,77**
2000 mm x 50 m	100,0	**186,00**	**1,86**	**177,00**	**1,77**

IMAGin JT 5829 PM 0,095 mm

mactac
A Bemis Company

Weiß glänzende, monomere Weich-PVC-Folie für kurz- und mittelfristige Anwendung im Innen- und Außenbereich auf flachen Oberflächen. Mit beidseitig PE-beschichtetem Abdeckpapier.
Permanenter, opaker, grauer Lösemittel- Acrylatkleber
Haltbarkeit unbedruckt 3 Jahre
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: IMAGin LF3899 u. LF3898

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
760 mm x 50 m	38,0	**108,30**	**2,85**	**102,98**	**2,71**
1370 mm x 50 m	68,5	**195,23**	**2,85**	**185,64**	**2,71**
1524 mm x 50 m	76,2	**217,17**	**2,85**	**206,50**	**2,71**

IMAGin JT 5929 PM 0,07 mm

Weiß glänzende, polymere Weich-PVC-Folie für mittel- bis langfristige Werbemaßnahmen im Außenbereich auf flachen und leicht gewölbten Oberflächen; beidseitig beschichtetes PE - Abdeckpapier.
Permanenter, opaker grauer Lösemittel- Acrylatkleber
Haltbarkeit unbedruckt 7 Jahre
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: IMAGin LF 3999; LF 3998

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
760 mm x 50 m	38,0	**190,00**	**5,00**	**180,50**	**4,75**
1370 mm x 50 m	68,5	**342,50**	**5,00**	**325,38**	**4,75**
1524 mm x 50 m	76,2	**381,00**	**5,00**	**361,95**	**4,75**

IMAGin JT 5929M BF 0,07 mm

Weiß glänzende polymere Weich-PVC-Folie. Blasenfreie Verklebung durch einen neuen mikrostrukturierten, patentierten Kleber. Das Abdeckpapier wurde speziell ausgeformt, um eine 3-dimensionale Mikrostruktur im Kleber zu erzielen. Luftblasen und Falten lassen sich ganz leicht herausschieben. Zeitersparnis dadurch bis zu 50%. Für mittel- bis langfristige Werbemaßnahmen im Außenbereich auf flachen und leicht gewölbten Oberflächen. Beidseitig beschichtetes PE-Abdeckpapier.
Haltbarkeit unbedruckt 7 Jahre.
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: IMAGin LF 3999; LF 3998

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
1370 mm x 50 m	68,5	**478,13**	**6,98**	**455,53**	**6,65**

ORAJET 3551 0,07 mm

Weiße (glänzend, matt) oder transparente (glänzend) Polymer PVC-Folie für Außenwerbemaßnahmen z.B. Verkehrsmittelbeschriftungen.
Klebstoff repositionierbar mit permanenter Haftung, weiße Folie mit grauem Kleber. Haltbarkeit unbedruckt ca. 7 Jahre
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: ORAGUARD 215 und 290

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
760 mm x 50 m	38,0	**183,16**	**4,82**	**174,04**	**4,58**
1370 mm x 50 m	68,5	**330,17**	**4,82**	**313,73**	**4,58**
1520 mm x 50 m	76,0	**360,32**	**4,82**	**348,08**	**4,58**

ORAJET 3551 RA 0,07 mm

Weiße (G, M) Polymer-PVC-Folie, grauer Klebstoff repositionierbar mit permanenter Haftung. Außenanwendung für Werbemaßnahmen mit höchster Brillanz und Haltbarkeit z.B. Verkehrsmittelbeschriftung. Die "Rapid Air"-Technologie ermöglicht ein einfaches und schnelles blasenfreies Verkleben, insbesondere von großformatigen Motiven. Lufteinschlüsse lassen sich auf einfache Art und Weise unter der Folie herausstreichen. Geeignet für ebene oder leicht gewölbte Untergründe. Haltbarkeit unbedruckt ca. 7 Jahre.
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: Oraguard 215 und 290.

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rolle	€ /m²
1370 mm x 50 mtr	68,5	**393,88**	**5,75**	**375,38**	**5,48**
1520 mm x 50 mtr	76,0	**437,00**	**5,75**	**416,48**	**5,48**

ORAJET 3951 0,053 mm

Weiße oder transparent glänzende Premium Cast PVC-Folie, Klebstoff repositionierbar mit permanenter Haftung. Weiße Folie mit grauem Kleber. Außenanwendung für Werbemaßnahmen mit höchster Brillanz und Haltbarkeit z. B. für Fahrzeugvollverklebung. Haltbarkeit unbedruckt ca. 10 Jahre.
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: Oraguard 290, 293, 297

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
760 mm x 50 m	38,0	**308,94**	**8,13**	**294,12**	**7,74**
1050 mm x 50 m	52,5	**426,83**	**8,13**	**406,35**	**7,74**
1370 mm x 50 m	68,5	**556,91**	**8,13**	**530,19**	**7,74**
1520 mm x 50 m	76,0	**617,88**	**8,13**	**588,24**	**7,74**

IMAGin JT 5529 PM 0,055 mm

Weiß glänzende ultra-flexible Weich-PVC-Folie. Permanter, opaker grauer Lösemittel-Acrylatkleber. Für die langfristige Anwendung bei der Fahrzeugverklebung. Haltbarkeit unbedruckt ca.10 Jahre.
Mit Schutzlaminat IMAGin LF 3699 oder LF 3399 zu verwenden.

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
1370 mm x 50 m	68,5	**567,18**	**8,28**	**539,78**	**7,88**

Controltac IJ180-10 0,05 mm

Gegossene, weiß hochglänzende, formstabile, lichtechte Folie für großflächige Anwendungen und Corporate Design Werbung auf öffentlichen Verkehrsmitteln, Fahrzeugen, Schildern, Messen und Ausstellungen. Geeignet für dreidimensionale Untergründe. Das druckaktivierbare Controltac™ Klebstoffsystem ermöglicht einfachstes Positionieren und Umpositionieren der Grafiken. Bedruckbar mit Siebdruckfarben und lösemittelbasierenden Tinten.
Klebstoff: permanent, grau, Haltbarkeit: unbedruckt ca. 10 Jahre
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: 8519 CP, 8520 CP

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
1372 mm x 45,7 m	62,70	**1.313,57**	**20,95**	**1.201,96**	**19,17**
1524 mm x 92,4 m	139,29	**2.918,13**	**20,95**	**2.670,13**	**19,17**

Scotchlite Graphic Folie 580 E 0,2 mm

Retro-reflektierende, weiße, gegossene Folie, die insbesondere für attraktive Werbung mit Tag- und Nachtwirkung auf Fahrzeugen mit Festaufbauten eingesetzt wird. Für die Verklebung auf Nutzfahrzeugen nach UN ECE 104 zugelassen. Sehr gut mit Solvent- und Ecosolvent-Tinten bedruckbar.
Klebstoff: Acrylatklebstoff, permanent, klar, druckempfindlich.
Haltbarkeit: 8 Jahre

Rollenmaße	€ /lfm ab 45,7m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1220 mm x 45,7 m	**30,05**	**32,20**	**33,64**	**35,21**

ORALITE 5600E 0,09 - 0,14 mm Für Nutzfahrzeuge

Oralite-Reflexfolie Serie 5600E Fleet Marking Grade ist eine witterungsbeständige, selbstklebende, retroreflektierende gegossene PVC Spezialfolie mit ausgezeichneter Korrosions- und Lösungsmittelbeständigkeit. Sie zeichnet sich durch hohe Flexibilität aus. Das Rückstrahlsystem besteht aus katadioptrisch wirkenden Glaskugeln, die in einer lichtdurchlässigen Kunststoffschicht eingebettet sind. Die Folie erfüllt die Forderung der ECE-Regelung Nr. 104 für die Materialklasse E. Das Reflexmaterial ist durch das Genehmigungszeichen (Wasserzeichen), welches jeweils im Abstand von 10cm auftritt, kenntlich gemacht. Haltbarkeit unbedruckt ca. 7 Jahre.
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: Oraguard 290F und 293F.

Rollenmaße	Farbton	€ /lfm ab 50 m	€ /lfm ab 25 m	€ /lfm ab 10 m	€ /lfm ab 1 m
1220 mm x 50 m	Weiß	19,30	20,75	21,72	22,42

IMAGin JT 5915 P 0,2 mm

Weiß matte, perforierte Weich-PVC-Folie, mit schwarzer Rückseite.
Einseitige Durchsicht auf Scheiben. Anwendung auf Fahrzeugglas mit flacher Oberfläche. Lochdurchmesser 1,5 mm.
Semi-permanenter, klarer Lösemittel-Acrylatkleber Haltbarkeit unbedruckt ca. 3 Jahre.
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: LF 3699, PG 7036 (flache Oberfläche) mit ABG vom Kraftfahrt-Bundesamt.

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
1370 mm x 50 m	68,5	1.918,00	28,00	1.825,53	26,65

IMAGin JT 5920 P 0,2 mm

mactac
A Bemis Company

Weiß matte, perforierte Weich-PVC-Folie, mit schwarzer Rückseite.
Einseitige Durchsicht auf Scheiben für Fenstergrafiken an Gebäuden.
Lochdurchmesser 2 mm.
Semi-permanenter, klarer Lösemittel-Acrylatkleber Haltbarkeit unbedruckt ca. 2 Jahre.
Vom Hersteller als Schutzlaminate empfohlen: LF 3699, PG 7036 (flache Oberfläche)

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rollen	€ /m²
1370 mm x 50 m	68,5	1.918,00	28,00	1.825,53	26,65

ORAJET 3675 | 3676 0,14 mm

ORAFOL

Perforierte weiß glänzende Spezial-PVC-Folie mit schwarzer Rückseite für den kurz- bis mittelfristigen Einsatz auf ebenen, transparenten Substraten aus Glas (Fahrzeugfenster, Schaufenster u.ä.). Nach der Bedruckung der Folienvorderseite ergibt sich ein sichtbares Druckbild, wobei die perforierte schwarze Rückseite blickdurchlässig ist.
Anteil der bedruckbaren Fläche: 3675 = 50%, 3676 = 60%
Klebstoff permanent, transparent. Nur für Trockenverklebung geeignet!
Haltbarkeit unbedruckt ca. 3 Jahre.
Da sich bei der Außenanwendung in der Perforierung Feuchtigkeit sammeln kann, die zu einer deutlichen Reduzierung der Blickdurchlässigkeit führt, muss die perforierte Folie nach der Bedruckung mit den für diese Anwendung speziell entwickelten Schutzlaminaten Oraguard 297 oder 290 geschützt werden.
Vom Hersteller werden folgende Schutzlaminate empfohlen: Oraguard 297 (ABG Nr. D 5350*02 vom Kraftfahrt Bundesamt) und Oraguard 290 (ABG Nr. D 5349*02 vom Kraftfahrt Bundesamt)

Rollenmaße	Typ	€/m² ab 1 m	€/m² ab 10 m	€/m² ab 25 m	€/m² ab 50 m
1370 mm x 50 m	**3675** (50% bedruckbar)	17,76	16,86	16,31	16,04
1370 mm x 50 m	**3676** (60% bedruckbar)	17,76	16,86	16,31	16,04

Weitere Breiten auf Anfrage

EMBLEM

EMBLEM Solvent Canvas 350g/m²

Leinwandgewebe auf Baumwoll-Polyesterbasis, seidenglänzend.

Rollenmaße	Artikel-Nr.	VE	m² /Rl.	€ /Rolle	€ /m²
914 mm x 20 m	SOCA-36	1 Rolle	18,28	213,71	11,69
1372 mm x 20 m	SOCA-54	1 Rolle	27,44	320,81	11,69

EMBLEM Solvent Textil Banner Heavy 280 g/m²

Flammhemmendes Polyesterbanner für Innen- und Außenanwendungen

Best.-Nr.	Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle	€ /m²
SOTHEFR-30	762 mm x 30 m	22,86	183,11	8,01
SOTHEFR-50	1270 mm x 30 m	38,10	277,37	7,28
SOTHEFR-54	1372 mm x 30 m	41,16	299,64	7,28
SOTHEFR-60	1524 mm x 30 m	45,72	332,84	7,28
SOTHEFR-87	2209 mm x 30 m	66,30	482,66	7,28

Solvent Frontlit Light 5021 450 g/m²

Weißes Polyester-Gewebe, beidseitig PVC beschichtet, UV-stabil, fungizid mit matter Speziallackierung für großflächige Außenwerbung

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rolle	€ /m²
760 mm x 25 m	19,00	91,39	4,81	87,02	4,58
1050 mm x 25 m	26,25	130,20	4,96	123,90	4,72
1370 mm x 25 m	34,25	172,96	5,05	165,08	4,82
1600 mm x 25 m	40,00	176,00	4,40	167,60	4,19
2050 mm x 50,0 m	102,50	499,17	4,87	475,60	4,64

Solvent Banner 2520 540 g/m²

Weißes Polyester-Gewebe, PVC beschichtet.

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rolle	€ /m²
1370 mm x 25 m	34,25	205,50	6,00	195,56	5,71
1600 mm x 25 m	40,00	240,00	6,00	228,40	5,71
2500 mm x 50 m	125,00	750,00	6,00	713,75	5,71

Solvent Blockout Banner 5512 800 g/m²

Weißes, opakes Polyester-Gewebe, PVC beschichtet, UV-stabil, fungizid mit matter Speziallackierung. Für beidseitig bedruckbare Fahnen, Wimpel, Banner und Werbetransparente.

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rolle	€ /m²
1370 mm x 22,5 m	30,83	216,42	7,02	206,25	6,69
1600 mm x 20,0 m	32,00	218,88	6,84	208,32	6,51
2050 mm x 20,0 m	41,00	272,65	6,65	259,53	6,33

Solvent Backlit 5505 650 g/m²

Weißes, transluzentes Polyester-Gewebe, beidseitig PVC beschichtet, fungizid mit matter Speziallackierung. Für großflächig hinterleuchtete Außenwerbung.

Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle ab 1 Rolle	€ /m²	€ /Rolle ab 2 Rolle	€ /m²
1370 mm x 22,5 m	30,83	221,90	7,20	214,50	6,96
1600 mm x 22,5 m	36,00	249,48	6,93	237,96	6,61

Weitere Breiten auf Anfrage

EMBLEM Textil Banner Lite 120 g/m²

Schwer entflammbarer Polyesterstoff, weiss, seidenglänzend, ös- und nähbar.

Best.-Nr.	Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle	€ /m²
SOTBLFR-30	762 mm x 30 m	22,86	109,26	4,78
SOTBLFR-42	1067 mm x 30 m	32,01	134,16	4,19
SOTBLFR-50	1270 mm x 30 m	38,10	159,68	4,19
SOTBLFR-54	1372 mm x 30 m	41,16	172,51	4,19
SOTBLFR-60	1524 mm x 30 m	45,72	191,62	4,19

EMBLEM Solvent Flag 3 70 g/m²

Polyester-Fahnentuch auf Papierträger, flammhemmend B1.

Best.-Nr.	Rollenmaße	m² /Rolle	€ /Rolle	€ /m²
SOFLA3-30	762 mm x 25 m	19,05	193,36	10,15
SOFLA3-54	1372mm x 25 m	34,30	348,15	10,15
SOFLA3-63	1600 mm x 25 m	40,00	406,00	10,15

Heißschneidegerät HeatCut

Handliches Heißschneidegerät für synthetische Textilien, Bänder, Gurte. Kein nachträglicher Arbeitsaufwand durch Säumen, Kedern oder Thermoversiegeln. Nur für Textilien geeignet.

Best.-Nr.		
HeatCut	Schneide extra bestellen!	68,95
HeatCut-Schneide		17,50

EMBLEM Ösenpresse Standard

Kleine, leichte Hand-Ösenpresse für die Verarbeitung von selbstschneidenden Ösen - für Ösendurchmesser von 6,35 mm bis 20 mm - locht und öst in einem Arbeitsgang. Die Presse ist vorbereitet für feste Montage oder frei stehende Verwendung. Sie schneidet und locht Vinyl, Plastik, Hartschaumplatten, Textilien u.v.m. Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten z. B. auch für Druckknöpfe, Taschenverschlüsse etc.

Best.-Nr.		
13558	Ösenaufnahmen bitte extra bestellen!	99,00

EMBLEM Ösenpresse Premium

Stabile Ösenpresse für professionellen Einsatz. Ergonomisch geformter Hebel - dadurch größere Hebelwirkung. Bedienerfreundlich durch gepolsterten Handgriff. Der durable "stainless-Steel-Ösenadapter" garantiert eine erhöhte Lebensdauer und hohe Genauigkeit. Locht und öst in einem Arbeitsgang. Für selbstschneidende Ösen von 6.35mm bis 20mm geeignet.

Best.-Nr.		
18187	Ösenaufnahmen bitte extra bestellen!	129,00

EMBLEM Ösenpresse Professional

Hochwertige Presse für den professionellen, dauerhaften Einsatz mit optimierter Kraftübertragung durch ein mechanisches Federsystem. Einstellbarer Andruck durch Schraubensystem. Höchste Genauigkeit bei geringstem Kraftaufwand.
Für selbstschneidende Ösen von 6.35mm bis 20mm geeignet.

Best.-Nr.		
19964	Ösenaufnahmen bitte extra bestellen!	572,00

Ösenaufnahme

Best.-Nr.	Durchmesser	Preis/Stück
ÖSA635	6,35 mm	49,90
ÖSA800	8,00 mm	49,90
ÖSA950	9,50 mm	49,90
ÖSA1100	11,00 mm	49,90
ÖSA2000	20,00 mm	59,90

Ösen mit Scheiben

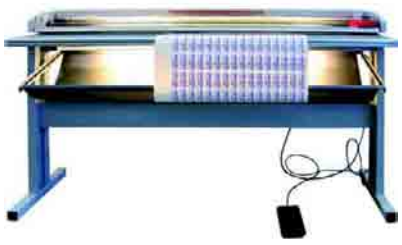
Aus Messing oder Nickel

Best.-Nr.	Material	Durchmesser	Preis/500Stück
ÖSSM635	Messing	6,35 mm	49,90
ÖSSN635	Nickel		
ÖSSM800	Messing	8,00 mm	49,90
ÖSSN800	Nickel		
ÖSSM950	Messing	9,50 mm	49,90
ÖSSN950	Nickel		
ÖSSM1100	Messing	11,00 mm	54,90
ÖSSN1100	Nickel		
ÖSSM2000	Messing	18,20 mm	59,90
ÖSSN2000	Nickel		

Transferklebeband zur Verbindung von Bannern

Transparentes, doppelseitiges Klebeband zur Verbindung von Bannern. Produktstärke: 0,4 mm | Kleber: Reinacrylat | Klebkraft: min. 25 N/25 mm | Kontaktzeit: 24 Stunden | Temperaturbeständig von -40° C bis 130° C.

Best.-Nr.	Rolle	
ETAPE2525	25 mm x 25 m	19,80
ETAPE4025	40 mm x 25 m	33,80



Schneidemaschine 150 | 150E | 200E

NEU!

Scharf, schnell und wirtschaftlich. Die ideale Schneidemaschine für großformatige Papiere, Folien, Laminate, Kartons. Breitere Materialien können über die beidseitig geöffneten Seitenteile geschoben und fortlaufend bearbeitet werden.

- DIN-gerechte Ausrichtmarken | Antistatisch aufgebauter Anlagetisch
- Andruckleiste mit Lineatur für präzise, senkrechte Schnitte
- Schnittkantenbeleuchtung
- Hand- und Fußschalter zum Auslösen des Schnitts
- Kurztastbetätigung für produktives Arbeiten bei schmalem Material
- Antriebsaggregat für Dauerbetrieb | Plexiglasabdeckung der Schnittzone
- Umstellweiche für Bahnabschnitte zur rückseitigen Ablage

	150	150 E	200 E
Papierauffangbeutel	fest	abnehmbar	abnehmbar
Arbeitsbreite	150 cm	150 cm	200 cm
Antrieb des Messerkopfes	manuell	elektrisch	elektrisch
Tischhöhe	90 cm	90 cm	90 cm
	Preis auf Anfrage	**Preis auf Anfrage**	**Preis auf Anfrage**

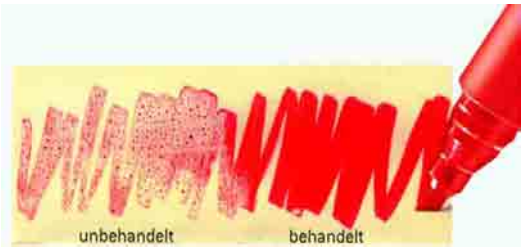
Umrechnungsfaktoren für Belichtungszeiten

Die Distanz zwischen Kopierlampe (Brenner!) und Kopierrahmen (Glasscheibe!) soll mindestens ebenso gross sein wie die Diagolnale der zu belichtenden Fläche und auch mindestens 1,5mal die Diagonale des zu belichtenden Bildes.
In den Produktbeschreibungen der Hersteller werden die Belichtungszeitangaben oftmals für eine Distanz von 100 cm angegeben. Da sich die Intensität der Lichteinwirkung im Quadrat verändert, können Grundbelichtungen über die Faktoren in der Tabelle entsprechend umgerechnet werden.
Durch die Unterschiede bei den Kopiermaterialien, Lampentypen und Voraussetzungen ist die genaue Belichtungszeit durch geeignete Eigenversuche zu ermitteln.

Abstand	Faktor	Abstand	Faktor	Abstand	Faktor
für 50 cm:	**x 0,25**	für 120 cm:	**x 1,44**	für 180 cm:	**x 3,24**
für 60 cm:	**x 0,36**	für 130 cm:	**x 1,69**	für 200 cm:	**x 4,00**
für 70 cm:	**x 0,49**	für 140 cm:	**x 1,96**	für 225 cm:	**x 5,06**
für 80 cm:	**x 0,64**	für 150 cm:	**x 2,25**	für 250 cm	**x 6,25**
für 90 cm:	**x 0,81**	für 160 cm:	**x 2,56**	für 250 cm:	**x 9,00**
für 110 cm:	**x 1,21**				

Prüfung der Oberflächenenergie

Die Oberflächenenergie ist ein entscheidendes Kriterium für die Haftung von Druckfarben, Lacken, Klebstoffen usw. auf vielen Kunststoff- und Metalloberflächen. Sie wird angegeben in mN/m (Millinewton pro Meter, aktuelle Einheit) oder dyn/cm (Dyne pro Zentimeter, alte Einheit, gleicher Zahlenwert).
Von einigen Ausnahmen abgesehen gilt in der Regel: Je höher die Oberflächenenergie eines Materials, desto besser ist die Haftung eines auf die Oberfläche aufgebrachten Stoffes. Gründe für eine niedrige Oberflächenenergie können einerseits materialbedingt sein. So weisen viele Kunststoffe niedrige Oberflächenenergien auf und müssen deshalb zunächst chemisch oder physikalisch vorbehandelt werden, um eine gute Haftung zu erzielen.



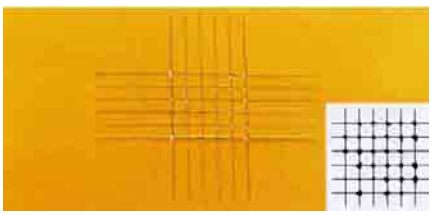
Andererseits können Verunreinigungen (Fett- und Ölrückstände, Fingerabdrücke) der Grund für eine niedrige Oberflächenenergie sein, was oft bei Metallen der Fall ist. Ein pauschaler Grenzwert wird häufig bei etwa **38mN/m** angegeben. Liegt die Oberflächenenergie darunter, ist von schlechter Haftung auszugehen, liegt sie darüber, kann von guter Haftung ausgegangen werden.
Es ist jedoch zu empfehlen, den tatsächlichen Grenzwert für jeden Anwendungsfall im einzelnen zu bestimmen.

Anwendung

Am zweckmäßigsten wählt man zur Prüfung zunächst eine Testtinte oder einen Teststift des mittleren Meßbereichs, z,B. 38 mN/mo Bleibt der aufgetragene Strich ca. 2 sec. stehen, ohne sich zusammenzuziehen, so ist die Oberflächenenergie des Materials entweder gleich hoch wie die Oberflächenspannung der Flüssigkeit oder höher.
In diesem Fall wird nun die Testtinte/der Teststift mit dem nächst höheren Wert, in diesem Fall 40mN/m, aufgestrichen. Diese Prüfung wird mit dem jeweils nächst höheren Oberflächenspannungswert fortgesetzt, bis ein Zusammenziehen innerhalb 2 sec. eintritt.
Tritt ein Zusammenziehen innerhalb 2 sec. bereits bei der Testinte/dem Teststift 38mN/m auf, so wird die Prüfung sinngemäß durch Testtinten/-stifte mit niedrigeren Meßwerten fortgesetzt.
Man kreist auf diese Weise die Oberflächenenergie durch zwei Prüfungen ein. Es kann so z.B. festgestellt werden, daß die Oberflächenenergie des geprüften Materials zwischen den Werten 36 und 38 mN/m liegt.
Dieser Test ist als Routinetest für das Bedienpersonal an der Verarbeitungsmaschine gut geeignet und gibt in der Hand einer geübten Person rasch ein Bild des Grades der Vorbehandlung oder Reinigung eines Materials.
→ Testtinte und Stifte finden Sie im Katalog unter Messen und Prüfen

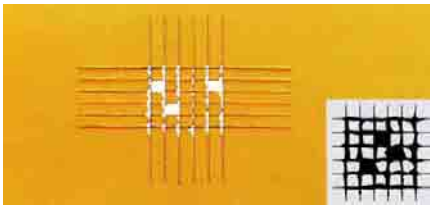
Gitterschnittprüfung

Die Gitterschnittprüfung ist eine einfache, schnell auszuführende Methode zur Beurteilung der Haftung von Ein- und Mehrschichtsystemen.
Bei dieser Methode wird die Haftfestigkeit ermittelt, indem bis auf den Untergrund durchgehende Schnitte im rechten Winkel zueinander ausgeführt werden, so dass ein Gitter entsteht.
Der Test kann als Ja/Nein Test durchgeführt werden. Bei Mehrschichtsystemen kann die Haftfestigkeit der einzelnen Schichten zueinander ermittelt werden.



Handhabung

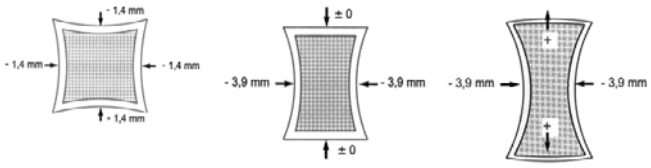
- mit dem entsprechenden Mehrscheidemesser einen Gitterschnitt bis zum Untergrund ausführen
- mit einer Handbürste in diagonaler Richtung je 5-mal hin und her bürsten oder lose Teile mit einem Klebeband entfernen
- die bearbeitete Stelle mit einer beleuchteten Lupe beurteilen



Häufige Ursache von Passerfehlern

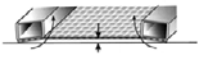
Wie wirken Kräfte beim Bespannen auf Siebdruckrahmen, welche Deformationen können auftreten und wie wirken diese sich auf das Druckergebnis aus.
Die Firma Hurtz hat in zahlreichen Untersuchungen und Versuchsreihen die unterschiedliche Kräfteverteilung im Siebdruckrahmen untersucht.
Grundsätzlich ist davon auszugehen, dass sich Siebdruckrahmen durch Bespannen immer deformieren.
Abhängig von zahlreichen Faktoren sind diese Deformationen geringfügig und kaum messbar oder stärker und deutlich sichtbar.
Immerhin lastet auf einem Rahmen in der Größe von 730 x 930 mm, der mit 20 N/cm gespannt wird, eine Gewichtskraft von ca. 1460 N auf dem kurzen Schenkel und von 1860 N auf em langen Schenkel.
Die beim gleichmäßigen Spannen erzeugten Kräfte verteilen sich unterschiedlich auf die Rahmenschenkel.

1. Durchbiegung der Rahmenschenkel



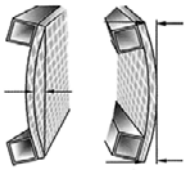
Die Durchbiegung der Rahmenschenkel verursacht einen unterschiedlichen Drahtverlauf des Gewebes. Das Gewebe verläuft in den Randzonen entsprechend der Krümmung der Rahmenschenkel.

2. Torsion (Verdrehung) der Rahmenschenkel



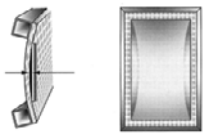
Bei starker Durchbiegung der Rahmenschenkel verdrehen sich auch die Klebeflächen zur Rahmenmitte und zwar verstärkt zur Mitte der Rahmenschenkel.

3. Verwindung des Rahmens



Der gesamte Rahmen ist in sich verzogen und liegt nicht mehr plan auf.

Einfluss der Deformation auf die Beschichtungsdicke



Bei einem derart deformierten Rahmen ergeben sich durch den unterschiedlichen Anpressdruck der Beschichtungsrinne beim Auftrag der Fotoemulsion zwangsläufig ungleichmäßige Schichtdicken.
Entsprechend der Richtung der Deformation (konvex oder konkav), ist die Schichtdicke in der Mitte größer oder kleiner, mit der Folge dass beim späteren Druck der Farbauftrag nicht gleichmäßig sein wird.

Einfluss der Deformation im Kopierrahmen

Der nicht plan aufliegende Siebdruckrahmen ist häufig eine unterschätzte Fehlerquelle für den Siebdrucker.
Oft wird eine Verwindung, zu spät, nämlich erst beim Auflegen des Rahmens bei der Kopie auf der Glasplatte des Kopiertisches festgestellt, wenn der Rahmen über die Ecken wippelt.
Beim Kopieren wird das Gewebe durch das Gummituch zwar plan auf den Film gepresst, nicht aber der Rahmen. Nach der Belichtung passt sich das Gewebe wieder dem verwundenen Rahmen an. Hierdurch entstehen Abweichungen zwischen Film und Schablone.

4. Deformation durch Temperatureinfluss

Alle Rahmenwerkstoffe - Aluminium, Stahl, Edelstahl und Holz - unterliegen bei Temperaturschwankungen Ausdehnungsveränderungen. Als Beispiel dient folgender Aluminiumrahmen. Ein 1500 mm langer Rahmen wird im Winter einem Rahmenlager entnommen, gespannt und kopiert. Rahmenlagertemperatur ca. 0°C, Arbeitsraumtemperatur ca. 20°C, Kopiertischtemperatur ca. 50°C, Druckmaschine ca. 20°C. Es ergibt sich daraus folgende Längenveränderung:

	Rahmenlänge				
	500 mm	750 mm	1000 mm	1250 mm	1500 mm
10°C	0,12 mm	0,18 mm	0,24 mm	0,30 mm	0,36 mm
20°C	0,24 mm	0,36 mm	0,48 mm	0,60 mm	0,72 mm
30°C	0,36 mm	0,54 mm	0,72 mm	0,90 mm	1,08 mm

Der Temperaturunterschied vom Rahmenlager in den Arbeitsraum beträgt 20°C, hieraus ergibt sich eine Längenveränderung von 0,72 mm und vom Arbeitsraum zum Kopiertisch sogar von 1,08 mm. Die Längenveränderungen durch Temperaturschwankungen sind bei Rahmen, Gewebe, Kopierschicht und Kopiervorlagen unterschiedlich und müssen beachtet werden.

Zusammenfassung

Will man die Vorteile der heute gebräuchlichen "modernen" Gewebe voll nutzen, ist der sorgfältig ausgewählte stabile Siebdruckrahmen, als Träger der gesamten Druckschablone, von deren Qualität das Druckergebnis abhängt, unverzichtbar. Dies gilt insbesondere bei der maschinellen Schablonenherstellungstechnik wie Beschichtungsautomat, CTS-System oder Direktprojektion.
Sofern für Druckaufgaben keine Neurahmen verwendet werden, muss bei der Benutzung von Altrahmen besonders beachtet werden, dass diese nicht unterdimensioniert sind und vor allen Dingen auch sonst keine Deformationen aufweisen.
Zudem ist es besonders wichtig, dass für die gleiche Druckaufgabe Rahmen mit gleichem Profil und gleicher Größe verwendet werden. Selbst bei äußerlich gleichartigen Profilen muss sichergestellt sein, dass diese gleiche Wandstärken besitzen.
Aufgrund dieser Untersuchungen und weiterer Berechnungen entwickelte Hurtz ein neues Computerprogramm, mit dem sich Profildeformationen unter Berücksichtigung von gewählter Gewebespannung, Rahmenprofil und Rahmengrösse sehr genau berechnen lassen.

© Copyright by HURTZ

Statische Aufladungen im Siebdruck – leitfähige Kopierschichtsysteme

Die häufigsten Probleme mit statischer Elektrizität erfährt der Siebdruck aufgrund von Farbspritzern auf dem bedruckten Substrat. Oft treten diese Spritzer filigranhaft aus Ecken von Schriften oder geometrischen Formen aus. Besonders oft beobachtet man das Phänomen beim Bedrucken glatter Kunststoffoberflächen, schnellen Druckprozessen (Zylinderdruckmaschinen) und trockenen Wetterlagen.

Statische Aufladungen entstehen u.a., wenn Oberflächen sehr nahe zusammengebracht (<10 nm) und anschließend wieder getrennt werden, wobei sich dann auch Oberflächenladungen trennen und es daher zu Aufladungen kommt (positiv oder negativ). Da die meisten Kunststoffe Isolatoren sind, können die erzeugten Ladungen nicht abfließen und es kann zu oben beschriebenen Phänomenen kommen aber auch – je nach Größe der Ladung – zu großen Gefährdungen, wie beispielsweise Explosionen von Siebwaschanlagen. Letzteres kann allerdings nur dann auftreten, wenn die Schablone oder Teile der Schablone (z.B. sog. Trampolinsiebe) nicht geerdet bzw. leitfähig verbunden sind. Dabei ist zu beachten, dass die Entstehung von statischer Aufladung auch durch vorbeiströmende Lösemittel (Düsenauftrag) erzeugt wird.

Beim Siebdruckprozess hat man es mit einer Reihe von Isolatoren zu tun, die wechselseitig in Kontakt treten und so zur Ladungstrennung, d.h. statischen Aufladung, befähigt sind. In aller Regel sind dies das Siebgewebe, die Kopierschicht, der Siebfüller, die Druckfarbe, die Druckrakel und in vielen Fällen das Druckgut, wenn es sich um Kunststoff handelt. Einzelne Komponenten kann man leitfähig ausrüsten, was teilweise geschieht, oft reichen Maßnahmen aber nicht sehr weit, wie z.B. bei der antistatischen Gewebeausrüstung, die nach einigen Drucken durch Abrasion praktisch nicht mehr nachweisbar ist. Auch kann statische Elektrizität durch geladene Substrate eingeschleppt werden (z.B. durch Abroll- oder Wickelprozesse), hier sollte dann mit Ionenstäben oder anderen geeigneten Verfahren für eine Ableitung gesorgt werden.

Im Rahmen der Kopiermaterialien kann man elektrischen Aufladungen entgegenwirken, indem man dafür sorgt, dass kein allzu inniger Kontakt zwischen Druckgut und Druckformunterseite (Druckseite) möglich ist. Man erreicht dies durch Erzeugen einer rauen Schablonenoberfläche, sei es gezielt mit Partikeln oder einer groben Emulsionsstruktur. Diese Methode zur Vermeidung elektrostatischer Aufladungen funktioniert jedoch nur unvollkommen, da es sich immer noch um Isolatoren handelt, Aufladungen je nach Maschineneinstellung dennoch entstehen und Ladungen nicht abfließen können.

Um diese Unvollkommenheiten zu vermeiden, hat KISSEL + WOLF eine leitfähige Kopierschicht entwickelt, **AZOCOL S 390 Conduct** und daneben einen ebenfalls leitfähigen Siebfüller, **KIWOFILLER 409 Conduct**. Beide Produkte sind mit Zusatzstoffen leitfähig eingestellt, was mit jedem einfachen Ohmmeter nachgemessen werden kann. Ziel war es, einen mittleren Widerstand unter 1 MΩ zu erreichen. Konstante Werte sind bei Siebdruckschablonen leider nicht möglich, da bei der Widerstandsmessung bzw. Leitwertmessung (= 1/Ω) auch der Gewebeanteil und die Aufbaudicke eingehen. Eine raue Oberflächenstruktur zur Vermeidung von Ladungstrennungen ist ebenfalls unterstützend vorhanden.

Wenn man davon ausgeht, dass der Siebdruckrahmen aus Metall besteht und über die Druckmaschine geerdet ist, dann ergibt sich über die Kombination leitfähige Kopierschicht plus leitfähiger Siebfüller (bis an den Rahmen gestrichen) eine komplett leitfähige Siebdruckschablone und beim Bedrucken ladungsfreier Substrate sollten keine Probleme mehr mit Aufladungen auftreten. An Stelle des leitfähigen Siebfüllers kann alternativ auch die leitfähige Kopierschicht eingesetzt werden, allerdings muss dann nochmals belichtet werden.

Widerstandsmessung mit Digitalmultimeter. Ableitung der elektrischen Ladung durch Kombination leitfähige Kopierschicht und Siebfüller. (# 001)

Siebgewebe SEFAR PET 1500 120-34 Y, Durchmesser Kreis ca. 165µm (# 002)

Siebgewebe SEFAR PET 1500 120-34 Y, Line and Space ca. 30µm (# 003)

Geisterbilder und wie man sie verhindert

Wer kennt sie nicht - die lästigen Geisterbilder im Siebdruck?
Aus gemachten Erfahrungen lassen sich Geisterbilder nicht ganz vermeiden, aber reduzieren, wenn bestimmte Arbeitsschritte eingehalten werden und eine stimmige Produktauswahl getroffen wird.

Was ist überhaupt ein Geisterbild?

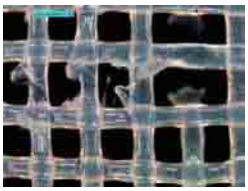
Die Thematik ist sehr vielschichtig. Sicher ist, dass es sehr viele verschiedene Faktoren sind, die sich gegenseitig beeinflussen und ein Geisterbild verursachen:

„Das Geisterbild ist eine im Siebdruck ungewollte, partielle Veränderung der Farbtiefe innerhalb des Druckbildes durch Einfluss eines früher gedruckten Motivs auf demselben Siebdruckschablonenträger", so die Definition der DIN Norm 16 610.

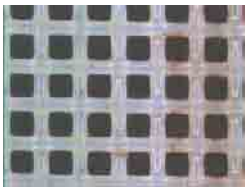
Diese Aussage ist jedoch nur die „Spitze des Eisbergs", das Thema ist wesentlich komplexer.

Wodurch entstehen Geisterbilder?

Geisterbilder entstehen z.B. bei:
- Gewebedeformierung durch mechanische Beanspruchung
- Gewebeeinfärbung durch Diazo- Sensibilisatoren (Diazoschleier)
- Gewebeeinfärbung durch Kopierschichtrückstände
- Gewebeeinfärbung durch Druckmedien



Gerissenes Gewebe durch mechanische Einwirkung



Gewebeeinfärbung durch Diazo-Schleier

Gewebeeinfärbung durch Kopierschicht

Gewebeeinfärbung durch Druckmedien

In der Praxis ist es das Zusammenwirken mehrerer Faktoren, die zu dem Geisterbild führen.

Lassen sich Geisterbilder verhindern?

Wohl kaum, dazu sind die Ursachen zu vielschichtig. Grundsätzlich kann man sagen, dass ein gut organisierter Produktionsablauf und eine wohlüberlegte Produktauswahl helfen, Geisterbilder zu reduzieren, ein Patent-Rezept gibt es nicht:

Gewebeauswahl

-Weißes oder gelbes Gewebe, fein oder grob, neu oder gebraucht, oberflächenbehandelt oder nicht, die Weichen für die Geisterbildentstehung werden jetzt gestellt. Bei Verwendung von weißem Gewebe besteht die Gefahr der Unterstrahlung, bei Verwendung von feinem Gewebe kann sich mehr Farbe in den Fadenkröpfungen verankern, die anschließende Reinigung ist oft unbefriedigend. Gebrauchte Gewebe sind meistens „vorgeschädigt" und haben eine rauere Oberfläche und Farbe, Kopierschicht oder Klebstoffe eine bessere Haftung!

Kopierschichtauswahl

-Entscheidend ist die Auswahl der Kopierschichten: Diazo,- Diazo-UV- Polymer oder SBQ- Kopierschicht, Film. Überprüfen Sie, ob Kopierschicht oder Kapillarfilm für das Druckmedium geeignet sind.

Trocknung

-die Trocknung besitzt großen Einfluss auf die Belichtung; Kopierschichten müssen gut durchgetrocknet sein! Ist die Trocknung unzureichend, kann der Polyvinylalkohol z.B. in Diazo-Kopierschichten nur schlecht mit dem Sensibilisator reagieren. Die Folge ist eine mangelhafte Vernetzung, das Ergebnis mangelhafte Beständigkeit.

Belichtung

Bei Unter- bzw. Überbelichtung der Kopierschicht/Film sind Geisterbilder vorprogrammiert, deshalb Belichtungscheck vornehmen! Kopierlampe in regelmäßigen Abständen überprüfen.

Farbauswahl

- Gegenüber herkömmlichen Druckfarben begünstigen UV-Farben die Entstehung von Geisterbildern. Dunkle und deckende Farbtöne sind ebenfalls kritisch. Kopierschicht oder Film und Druckmedium müssen harmonieren.
- UV Druckfarben werden häufig unterschätzt, da man sie wie konventionelle Siebdruckfarben behandelt.
- UV Druckfarben haben viele Vorteile, aber den Nachteil der „Härtung", sprich Polymerisation auf dem Gewebe bei Kunst und Tageslicht.
- Solche Geisterbilder sind nur sehr schwer mit alkalischen Geisterbildentfernern oder gar nicht mehr zu entfernen (Hilfsmittel, Geisterbilder zu verhindern sind zum Beispiel Gelbfolien)

Drucken

-Zunehmende Farbablagerungen bei hohen Druckauflagen und mechanische Belastung des Gewebes verursachen Geisterbilder.

Druckpausen

-Angelöste und wieder eingetrocknete Druckfarbe lässt sich kaum wieder entfernen, achten Sie auf die richtige Wahl des Zwischenreinigers! Der Siebreiniger darf die Kopierschicht nicht anquellen oder verfilmen!

Schablonenreinigung nach dem Drucken

Die Schablonenreinigung nach dem Drucken ist die Herausforderung, Geisterbilder zu reduzieren. Wurden bis zu diesem Arbeitsschritt alle Druckaufgaben sorgfältig erledigt, wird die Schablonenreinigung hin und wieder etwas vernachlässigt. Da kann man beobachten, dass Schablonen nicht sofort gereinigt werden, die Farbe eintrocknet und Reinigungsmittel verwendet werden, die nicht geeignet sind, benebeln und streng riechen. Wen wundert es, wenn unter diesen Umständen an die Schablonenreinigung niemand so richtig ran will?
Abhilfe schafft hier das richtige Equipment, technische Einrichtungen und Hilfsmittel, die das Arbeiten erleichtern. Sehr wichtig ist die Auswahl des Siebreinigers, der nicht nur gut reinigt und somit Geisterbilder reduziert, sondern auch den gesetzlichen Bestimmungen gerecht wird (z.B. Flammpunkt über 55 °C).
Im günstigsten Fall steht eine Siebwaschanlage zur Verfügung. Auch bei der automatischen Reinigung gilt, Druckfarben niemals eintrocknen lassen! Verhindern lässt sich das in den meisten Fällen, wenn nicht sofort gereinigt werden kann, mit ausgesuchten, langsamflüchtigen Siebreinigern, die nach dem Drucken auf das Gewebe aufgetragen werden.
Verwendete Siebreiniger öfter erneuern oder wenn möglich, destillieren.
Eine unbefriedigende Farbreinigung bedingt eine unbefriedigende Entschichtung. Dann kommt es zum Aufbau weiterer Geisterbilder, der Reinigungsaufwand wird immer größer und schwieriger. Wurde die Kopierschicht falsch belichtet und nicht durchgetrocknet - nun werden die Fehler sichtbar.
Aber auch für hartnäckige Fälle gibt es Abhilfe!

Wie lassen sich Geisterbilder entfernen?

Es werden viele Geisterbildentferner angeboten, aber welcher ist für meine Aufgabe der Richtige?
Es gibt eine Faustregel:

- **Gewebedeformierung** ist nicht mehr rückgängig zu machen
- **Gewebeeinfärbung** durch **Diazo-Schleier** lässt sich am sichersten mit chlorhaltigem Geisterbildentferner behandeln: Zum Beispiel, mit **PREGAN ANTIGHOST**
- **Gewebeeinfärbungen** durch **Kopierschichtrückstände** lassen sich gut mit lösemittelbasiertem Alkali, einkomponentig, oder einer alkalischen Paste in Kombination mit einem Lösemittelaktivator entfernen: **PREGAN MEGACLEAN X-TRA** kein Mischen erforderlich, schnelle Methode **PREGAN PASTE 1:1 mit PREGAN COMBI-CLEAN** gemischt = klassische Methode
- **Gewebeeinfärbung** durch **Druckmedien** lässt sich ebenfalls mit lösemittelbasiertem Alkali oder einer alkalischen Paste in Kombination mit einem Lösemittelaktivator entfernen.

Produkte und Arbeitsmethoden gibt es viele, manchmal ist es sogar die Eigenmischung. Aber man sollte beachten, dass man nicht mischt, was nicht zusammengehört und die Sicherheitsdatenblätter lesen.

Die Applikation des Geisterbildentferners ist denkbar einfach, mit Bürste oder Beschichtungsrinne aufgetragen und nach einer genau definierten Einwirkzeit mit Handbrause abgespült (Aerosolbildung) und dann mit Hochdruckreiniger nachbehandelt kostet 10 Minuten Zeit, bzw. 30 Minuten bei der klassischen Methode, um die Druckschablone für den nächsten Druck vorzubereiten. Mit dieser Arbeitsmethode spart man umständliche Arbeitsschritte und **das Entfetten des Siebgewebes kann entfallen**. In fast allen Fällen der Geisterbildbehandlung ist diese Arbeitsweise erfolgreich.

Starke Geisterbilder

Auftragen mit Bürste...

...oder Beschichtungsrinne

Einwirken, abspülen - fertig!

Bei starken Einfärbungen durch Diazo-Sensibilisatoren gibt es nur die Behandlung mit einem chlorhaltigen Geisterbildentferner.

Übrigens ist **PREGAN MEGACLEAN X-TRA** in Kombination mit **PREGAN ANTIGHOST** als Aktivator einsetzbar - für porentief saubere Gewebe!

Geisterbildnachbehandlung in automatischen Siebreinigungsanlagen

Für die Geisterbildentfernung ist ein separates Modul oder Kammer mit spezifischen Eigenschaften erforderlich. Die Werkstoffe müssen gegen Alkali beständig sein.
Sind die Vorraussetzungen erfüllt, können Geisterbilder mit KIWOCLEAN Komponente A + B, entfernt werden. Interesse?
Fragen Sie Ihren Siebdruck-Partner!

*PREGAN ANTIGHOST zur Entfernung von Diazoschleiern im Gewebe enthält Aktivchlor.
Die Angaben des Herstellers bezüglich der Einwirkzeiten sind unbedingt zu beachten!

Die Betriebsanweisung

Die **Betriebsanweisung (BA)** ist im Gegensatz zu einer Betriebsanleitung ein Dokument, welches ausschließlich auf Gefahren und Schutzmaßnahmen hinweisen soll. Diese müssen in Deutschland für biologische Arbeitsstoffe, Gefahrstoffe und deren Zubereitungen, die diese Stoffe über bestimmte Prozentsätze hinaus enthalten und für Maschinen und andere technische Anlagen erstellt werden.
Betriebsanweisungen sind arbeitsplatz- und tätigkeitsbezogene verbindliche schriftliche Anordnungen und Verhaltensregeln des Arbeitgebers an Beschäftigte zum Schutz vor Unfall- und Gesundheitsgefahren, Brand- und Explosionsgefahren sowie zum Schutz der Umwelt bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen. Die notwendigen Informationen können aus den für Gefahrstoffe vorgeschriebenen Sicherheitsdatenblättern abgeleitet werden. Wie das geht, beschreiben viele Berufsgenossenschaften in Merkblättern und Arbeitshilfen.
Hinweise auf die Notwendigkeit von Betriebsanweisungen ergeben sich z. B. aus den Vorschriften der Berufsgenossenschaften, aus dem Arbeitsschutzgesetz, aus der Betriebssicherheitsverordnung, aus der Biostoffverordnung und aus der Gefahrstoffverordnung.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Für die von uns gelieferten Gefahrstoffe im Sinne der Gefahrstoffverordnung § 6 stellen wir Ihnen die benötigten Sicherheitsdatenblätter in deutscher Sprache, als Ausdruck, Datei oder auf Datenträger, zur Verfügung.
Die gelieferten EG-Sicherheitsdatenblätter

- müssen an die Stellen im Unternehmen weitergeleitet werden, die mit den entsprechenden Produkten umgehen,
- müssen **vor dem Umgang** mit den Produkten gelesen werden (bei Unklarheiten beim Hersteller nachfragen), denn sie dienen auch als Grundlage für Betriebsanweisungen und Unterweisungen (TRGS 555),
- sollen an zentraler Stelle **griffbereit aufbewahrt** werden (z.B. von der Fachkraft für Arbeitssicherheit) und auf dem neuesten Stand gehalten werden (Ordnung in den Unterlagen!),
- müssen allen betroffenen Mitarbeitern zur Einsicht zur Verfügung stehen
- sollen bei Unfällen mit dem Gefahrstoff dem behandelnden Arzt (Augenarzt, Lungenfacharzt usw.) mit übergeben werden (evtl. auch das Gefahrstoffetikett),
- dienen der Erstellung eines Arbeitsstoff- bzw. Gefahrstoffverzeichnisses,
- müssen Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung enthalten und
- sollen möglichst aktuell (d. h. nicht älter als 2 Jahre) sein, sonst beim Hersteller nachfragen.
- müssen gemäß REACH-Verordnung 10 Jahre im Unternehmen archiviert werden.

Die Gefahrensymbole

Ein **Gefahrensymbol** ist ein Piktogramm, das zusammen mit einer bestimmten **Gefahrenbezeichnung** einen ersten, leicht erkennbaren Hinweis auf die Gefahren gibt, die von einem Gefahrstoff ausgehen (siehe auch: Gefahrstoffkennzeichnung).
Weitere Informationen für den Umgang mit den damit gekennzeichneten Stoffen geben die R- und S-Sätze, mit denen alle Verpackungen der als Gefahrstoff eingestuften Stoffe gekennzeichnet werden müssen.
Innerhalb der Europäischen Union sind die Richtlinien und Vorschriften für die Vereinheitlichung und Anbringung von Gefahrensymbolen im Anhang II der Richtlinie 67/548/EWG, in der Gefahrstoffverordnung enthalten.

Die Warnzeichen

Warnzeichen dienen der Kennzeichnung von Hindernissen und Gefahrstellen, an denen Gefährdung z.†B. Anstoß-, Quetsch-, Sturz- oder Stolpergefahr oder die Gefahr des Fallens von Lasten, besteht.

Die Gebotszeichen

Als Gebotszeichen werden Piktogramme bezeichnet, die auf ein Gebot hinweisen. Diese Piktogramme sind weiß und befinden sich auf einem runden Schild mit blauem Hintergrund (RAL 5005 Signalblau) und weißem Rand. In der Unfallverhütung am Arbeitsplatz/Arbeitsschutz weisen sie hauptsächlich auf zu tragende Schutzeinrichtungen hin.

Umgang mit Druckfarben

Farbe mischen und verdünnen

Bei dieser Tätigkeit kann der Drucker im wahrsten Sinne des Wortes zeigen, was er kann. Sauberes Arbeiten ist Voraussetzung bei dieser Tätigkeit. Es ist zwar nicht zwingend erforderlich, mit den einzelnen Chemikalien direkt in Berührung zu kommen, die Praxis zeigt es jedoch anders. Da die verwendeten Produkte Lösemittel sind, müssen folgende Schutzmaßnahmen beachtet werden:

Schutzmaßnahmen
- Mit Schutzhandschuhen direkten Kontakt mit Farbe und Lösemitteln vermeiden.
- Bei Spritzgefahr ist eine Schutzbrille erforderlich.
- Sollte trotzdem ein Spritzer ins Auge gelangen, mit Augenspülflasche ausspülen (der Umgang sollte geübt sein), anschließend Arzt aufsuchen, Produktkennzeichnung mitnehmen.
- Hautschutz und Hautpflege anwenden

Handreinigung

Leider nicht ganz problemlos ist das Reinigen der Hände von Farbverschmutzungen. Verdünner, als Hautreinigungsmittel eingesetzt, schädigt die Haut, indem er die hautschützende Fettschicht auflöst; darüberhinaus kann er durch die Haut in den Körper eindringen. Deshalb möglichst durch Schutzhandschuhe grobe Verschmutzungen vermeiden und anschließend die Hände mit einem hautschonenden Reinigungsmittel (es gibt wirkungsvolle Mittel, auf keinen Fall "Sandseife" verwenden) reinigen.

Schutzmaßnahme
- Handreinigung nicht mit Verdünner.

Umgang mit Lösemittel

Die verwendeten Lösemittel und Reiniger gefährden die Gesundheit ("MAK-Werte"), deshalb gelten die folgenden Grundregeln:

Schutzmaßnahmen
- Verschüttete Lösemittel sofort wegwischen.
- Behälter nach Gebrauch dicht verschließen.
- Putzlappen in geschlossenen nicht brennbaren Behältern aufbewahren, nach jeder Schicht, möglichst noch häufiger, aus dem Arbeitsraum entfernen.
- Vorhandene Lüftungseinrichtungen benutzen.

Arbeiten mit UV-härtenden Farben

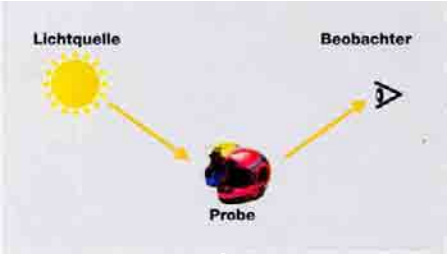
UV-Farben selbst sind nahezu lösemittelfrei und in aller Regel bereits fix und fertig eingestellt zum Verarbeiten. Für das Arbeiten mit den flüssigen, noch nicht vollständig polymerisierten Kunstharzen und auch für das Beimischen von Zusätzen (z. B. monomere Kunststofflösungen zum "Verdünnen", Zusätze zum Sensibilisieren) gelten folgende

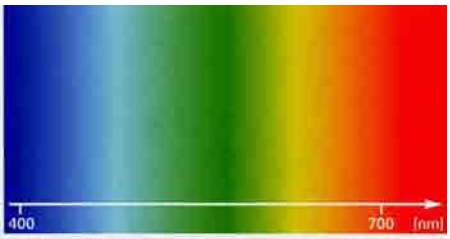
Schutzmaßnahmen
- Hautkontakt vermeiden, am besten durch Schutzhandschuhe (Hautschädigung, Allergieentstehung). Hautpflege!
- Benetzte Hautstellen sofort reinigen, mit Farben verschmutzte Kleidung wechseln.
- Bei Spitzgefahr Schutzbrille tragen.

Die Lösemittel, die zur Siebreinigung benutzt werden, sind die gleichen wie bei den herkömmlichen Druckfarben. Nur ein wesentlicher Unterschied ist zu beachten: Die gebrauchten Reiniger enthalten in gelöster Form ungehärtete Druckfarben. Es muß verhindert werden, daß diese Stoffe auf die Haut oder gar in die Augen dringen.

Die Wahrnehmung von Farben

Zehn Millionen - so viele Farbtöne kann das menschliche Auge unterscheiden. Kein Wunder, dass wir Farben nicht im Gedächtnis behalten können, geschweige denn, eine bestimmte Farbe wiedererkennen. Dennoch erlangt Farbe als Qualitätskriterium in der Industrie immer größere Bedeutung. Ein einheitlicher Farbton spielt heute bei vielen Produkten eine große Rolle. Dies zu erreichen ist schon schwierig genug, wenn die Einzelteile eines Produktes in verschiedenen Abteilungen einer Firma hergestellt werden; weitaus komplizierter wird es jedoch, wenn mehrere Lieferanten betroffen sind. Letzten Endes aber muss die Farbe stimmen.
Die visuelle Beurteilung der Farbe wird stark von der individuellen Farbwahrnehmung des Beobachters (Stimmung, Alter usw.) und den äußeren Einflüssen wie Umgebungsfarbe und -helligkeit beeinflusst. Außerdem sind unsere Möglichkeiten begrenzt, einen Farbeindruck in Worte zu fassen und Farbunterschiede zu dokumentieren.
Nur der Einsatz von Farbmessgeräten mit international genormten Farbsystemen kann hier Abhilfe schaffen. So wird eine objektive Beschreibung von farbigen Gegenständen sichergestellt. Die Farbwahrnehmung wird von den folgenden drei Elementen beeinflusst:



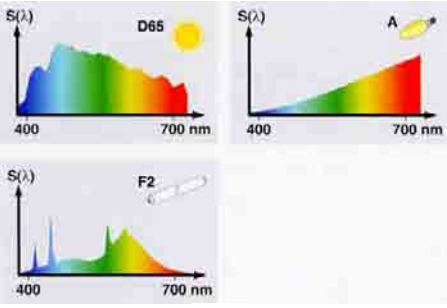


Weißes Tageslicht in die Spektralfarben zerlegt (z.B. Regenbogen)

Lichtquelle

Farben verändern sich mit der Beleuchtung. Aus diesem Grund müssen die verwendeten Lichtquellen definiert werden. Eine für die Farbmessung geeignete Lichtquelle muss kontinuierlich Energie über das gesamte sichtbare Spektrum (400 bis 700 nm) abgeben.

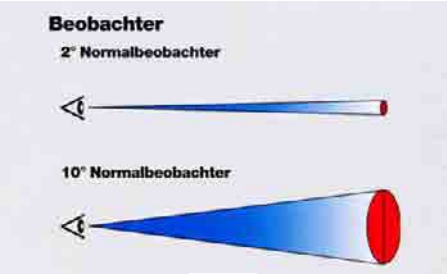
Die CIE (Commission Internationale de l'Eciairage) definiert eine Lichtquelle durch die Menge der emittierten Energie bei jeder Wellenlänge (= relative spektrale Energieverteilung).



Die wichtigsten Normlichtarten sind:
- Tageslicht D65, C
- Glühlampenlicht A
- Leuchtstoffröhren F2, F11

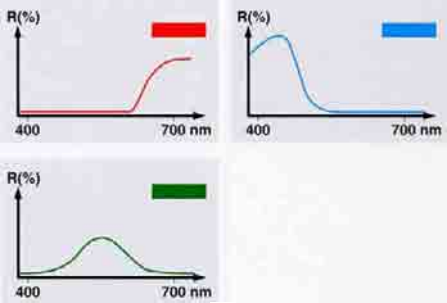
Beobachter

Ohne Beobachter ist Farbe nicht wahrzunehmen.
Das von einem farbigen Gegenstand reflektierte Licht fällt durch die Linse des menschlichen Auges auf die Netzhaut. Dort befinden sich drei verschiedene Arten lichtempfindlicher Rezeptoren: eine Art reagiert auf rotes Licht, die zweite auf grünes Licht und die dritte auf blaues Licht.
Alle zusammen lassen im Gehirn den Eindruck von Farbe entstehen.
Um die Empfindlichkeit der Rezeptoren zu bestimmen, hat die CIE 1931 und 1964 systematische Tests durchgeführt.
Auf Grund dieser Ergebnisse wurden der 2°- und 10°Normalbeobachter festgelegt, die für ein kleines bzw. großes Gesichtsfeld stehen.
Beim Betrachten eines Gegenstandes integriert das Auge über eine große Fläche. Dies stimmt am besten mit dem 10°-Normalbeobachter überein.



Objekt

Lichtquelle und Beobachter sind durch die CIE genormt, und die spektralen Funktionen sind in den Farbmessgeräten gespeichert. Als einzige Variablen sind die optischen Eigenschaften des Gegenstandes zu bestimmen.
Moderne Farbmessgeräte messen den Anteil des Lichtes, der von einem farbigen Gegenstand reflektiert wird. Dies erfolgt bei jeder Wellenlänge, und diese Daten werden Spektraldaten genannt.
Zum Beispiel wird von einem schwarzen Gegenstand über das gesamte Spektrum kein Licht reflektiert (0% Reflexion), wohingegen eine ideale weiße Oberfläche nahezu das gesamte Licht reflektiert (100% Reflexion).
Alle anderen Farben reflektieren Licht nur in bestimmten Teilen des Spektrums. So hat jede Farbe ihre spezifische Spektralkurve - sozusagen ihren eigenen Fingerabdruck. Die folgende Grafik zeigt die typischen Spektralkurven für Rot, Blau und Grün.



Copyright by BYK Gardner

Farbviskosität / Auslaufbecher

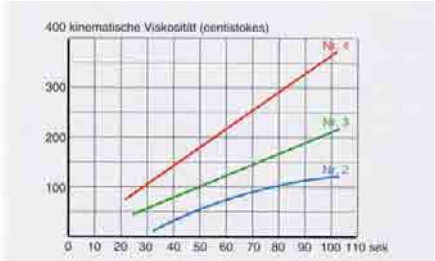
Für viele Applikationen ist es nicht notwendig, die absolute Viskosität von Farben und Lacken zu kennen. Meist ist die Auslaufzeit, gemessen in Sekunden, ausreichend zur relativen Klassifizierung. Sie wird mit Auslaufbechern verschiedener Bauarten ermittelt.
Diese Becher fassen ein bestimmtes Flüssigkeitsvolumen, das man durch eine kleine Öffnung ausfließen lässt. Das Ergebnis wird als die Zeit in Sekunden ausgedrückt, die eine Flüssigkeit benötigt, bis ein erstes unregelmäßiges Fließverhalten auftritt.

Die Reproduzierbarkeit dieser Testmethode ist abhängig von:
- der Maßhaltigkeit des Bechers
- der konstanten Temperatur während der Messung
- dem Newton'schen Fließverhalten der Flüssigkeit

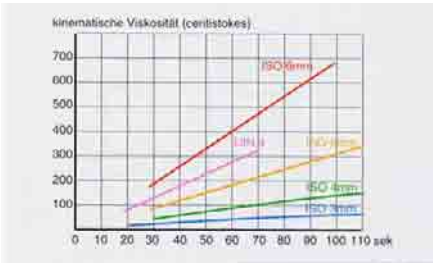
Das Herstellungsverfahren und die Qualitätskontrolle im Hause BYK-Gardner garantieren höchst genaue Auslaufbecher:
- Produktion mit numerisch gesteuerten Präzisionsmaschinen
- Einzelstückprüfung mit Testölen in der Klimakammer

Für Messungen, die bei anderen Temperaturen als der normalen Raumtemperatur durchgeführt werden, ist ein Temperiergefäß erhältlich. Die Flüssigkeit in diesem Gefäß wird durch einen Thermostaten erhitzt oder abgekühlt. Die Bestimmung der tatsächlichen Prüftemperatur erfolgt, indem die Messflüssigkeit über ein Thermometer fließt.

Anmerkung:
Bei der Messung der Auslaufzeit ist darauf zu achten, dass nur dann zufriedenstellende und reproduzierbare Ergebnisse erzielt werden, wenn die Becher innerhalb ihrer Viskositätsbereiche eingesetzt werden. Hochviskose Flüssigkeiten, Pasten usw. können mit diesen Bechern nicht gemessen werden.



Kalibrierungskurven Ford-Becher



Kalibrierungskurven DIN und ISO Becher

Prüfverfahren

- Auslaufbecher genau waagerecht in das Ringstativ oder das Temperiergefäß hängen
- Düse verschließen
- Testflüssigkeit einfüllen
- eine saubere Glasplatte aufschieben, so dass überschüssiges Material in den äußeren Becherrand abfließt und der Becher geschlossen wird
- Düse freigeben
- Glasplatte waagerecht abziehen und gleichzeitig Stoppuhr betätigen
- die Zeit stoppen, sobald das Fließverhalten unregelmäßig wird
- Messung mit jeweils neuer Probe desselben Material dreimal wiederholen

Copyright by BYK Gardner

Verwertung von Verpackungen der Druckfarbenindustrie

Für die stoffliche Verwertung von Druckfarben- und Druckhilfsmittel- Verpackungen wurde das GEBR-System 1991 als Branchenlösung installiert.
Die GEBR übernimmt ordnungsgemäß restentleerte Verpackungen getrennt gesammelt nach Blech, Kunststoff, kennzeichnungspflichtige Füllgüter, ggf. schadstoffhaltige Füllgüter zu vertraglich fixierten Konditionen.

Wenden Sie sich bitte an folgende Adresse:

GEBR - Entsorgungs- und Beratungsgesellschaft
für die deutsche Recyclingwirtschaft mbH & Co. KG
Sanddornweg 3
18107 Rostock
Tel: 0381 / 768 66 75
Fax: 0381 / 768 66 82
e-mail: gebr-entsorgung@t-online.de

Machen Sie sich fit im Marabu-Trainingscenter!

Im Trainingscenter mit modernster Tagungstechnik wird ein umfangreiches Schulungsprogramm in Theorie und Praxis angeboten. Marabu-Experten geben ausführlichen Einblick in die verschiedensten Themenbereiche und vermitteln auch komplexe Sachverhalte auf verständliche Art und Weise.
Von Fall zu Fall besteht zudem die Möglichkeit zur Zusammenarbeit mit Referenten anderer Hersteller - damit lassen sich auch übergreifende Themen kompetent und informativ darstellen.

Im Mittelpunkt der Information

- Fortbildung und Qualifizierung von Mitarbeitern in Betrieben des grafischen und industriellen Siebdrucks, Tampondrucks und Digitaldrucks.
- Aufzeigen von Möglichkeiten dieser drei Druckverfahren für die Entwicklung und Produktgestaltung in verschiedensten Branchen.
- Präsentation des aktuellsten Stands der Technik.

Alle Vorträge werden durch aussagekräftige und ansprechende Präsentationen unterstützt. Den Teilnehmern werden umfangreiche Arbeitsunterlagen zur Verfügung gestellt.
Neben dem theoretischen Teil der Seminare sind ausführliche Beispiele und Demonstrationen der Arbeit in der Praxis ein wesentlicher Bestandteil der Veranstaltungen. Dafür steht im Trainingscenter ein modern ausgestatteter Druckraum zur Verfügung.

Themenübersicht

Kompakt-Siebdruck

Basiswissen und vertiefende Infos in Theorie und Praxis
Praxisorientiertes Seminar mit ausführlichen Informationen zu den wichtigen Einflussgrößen im Siebdruck wie Gewebeauswahl, Schablonentechnik und Druckparameter. Sichere Farbauswahl und die effektive Anwendung von Hilfsmitteln auch für kritische Bedruckstoffe sind Bestandteil dieses Seminars. Anhand von Druckbeispielen vermitteln wir eine Übersicht über den heutigen Stand der Siebdruckfarben - ob lösemittelbasiert oder UV-härtend.

UV-Siebdruck

Das Know-how Paket für den Anwender
Immer häufiger werden lösemittelhaltige Farbsysteme durch die interessante Alternative UV-Farben ersetzt. Dieses Seminar informiert über die UV-Technologie und ihre Einsatzmöglichkeiten. Insbesondere werden Kenntnisse zum Aufbau der UV-Siebdruckfarben, über Trocknungsverhalten und Besonderheiten in Bezug auf die Gewebeauswahl und die Druckparameter vermittelt. Das Seminar eignet sich für alle Anwender, die sich bereits mit der UV-Technologie beschäftigen oder in der Zukunft UV-Farben einsetzen wollen.

Raster-Siebdruck

Einführung in den Rastersiebdruck
Der Raster-Siebdruck steht mit seinen besonderen Regeln für eine anspruchvolle Drucktechnik. Dieses Seminar behandelt die Grundzüge der Rasterdrucktechnik und vermittelt leicht verständlich weiterführendes Wissen für die tägliche Praxis. Neben den theoretischen Inhalten werden unterschiedliche Rasterarbeiten während des Seminars mit den Teilnehmern praktisch erarbeitet und gedruckt.

UV-Glasdruck

Dekoration von Wirtschafts- und Verpackungsglas
Die Bedruckung von Wirtschafts- und Verpackungsglas mit UV-härtenden Siebdruckfarben gewinnt zunehmend an Bedeutung. Dieses Seminar behandelt die Besonderheiten von unterschiedlichen Glasoberflächen und die Voraussetzungen für eine erfolgreiche Bedruckung. Angesprochen sind alle Siebdruck-Anwender, die sich bereits mit der Bedruckung von Glas beschäftigt haben oder dies für die Zukunft planen.

Kompakt-Tampondruck

Basiswissen und vertiefende Infos in Theorie und Praxis
Dieses anwenderorientierte Seminar gibt einen ausführlichen Einblick in die Welt des Tampondrucks und seine Anwendungsgebiete. Wichtige Einflussgrößen wie Klischeeherstellung, Drucktampon, Druckmaschine und die richtige Farbauswahl sind ein zentraler Bestandteil des Seminars. Die Analyse von Fehlerquellen im Tampondruck und deren praktische Lösung werden anhand von Beispielen an verschiedenen Tampondruckmaschinen demonstriert.

Die Welt der Farben und Effekte

Farbe sehen, mischen und beurteilen
Die Gestaltung von Produkten mit Farben und Effekten spielt eine wichtige Rolle. Um Farbtöne exakt und schnell nachmischen zu können, ist es wichtig zu wissen, welche Parameter Farbwahrnehmung und Farbrezeptierung beeinflussen.
Dieses praxisnahe Seminar informiert über die verschiedenen Einflussfaktoren bei der Farbausmischung und Farbbeurteilung. Für die tägliche Praxis vermitteln wir Kenntnisse über die gebräuchlichen Farbfächer und das Arbeiten mit Farbmessgeräten und unterstützender Software
Im Mittelpunkt stehen konkrete und praxisnahe Übungen zum Seminarthema.

Digitaldruck

Inkjet Druck im Überblick
Der Digitaldruck ermöglicht eine neue Fülle von Anwendungen. Die dafür benötigten Inkjet-Druckfarben müssen diesen vielfältigen Anforderungen entsprechen. Dieses Seminar befasst sich mit den Einsatzmöglichkeiten der großformatigen Digitaldruck-Systeme und den dazugehörigen Farbserien, typischen Bedruckstoffen und gibt Einblicke zum Thema Farbmanagement.
Neben dem theoretischen Teil werden praktische Anwendungen gezeigt und ausgewertet.

So erreichen Sie das Marabu-Trainingscenter:

Marabu GmbH & Co. KG
Trainingscenter
Asperger Str. 4
D-71732 Tamm
E-Mail: trainingscenter@marabu.de
Telefon: +49 (0) 7141 / 691-271

Informationen zu den Marabu-Seminaren 2009

Schnell und einfach zur Online-Anmeldung
www.marabu-druckfarben.de / Kalender / Seminarkalender

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie:

- Ihr Bestätigungsschreiben
- Das ausführliche Seminarprogramm mit detaillierten Uhrzeiten
- Anreisehinweise
- Hotelinformationen für evtl. Übernachtungen

Die Seminargebühren umfassen:

- Die Seminarteilnahme mit ausführlichen Unterlagen
- Kaffeepausen /Mittagslunch inkl. Getränke während des Seminars
- 1 Abendessen bei 1,5-tägigen Veranstaltungen

Die genannten Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt.
Die Reise- und Übernachtungskosten werden vom Teilnehmer selbst übernommen.

Kontakt für weitere Fragen:

Marabu-Trainingscenter Simone Schmid
Tel.: 07141/691-271 Fax: 07141/691-242
E-Mail: trainingscenter@marabu.de
www.marabu-druckfarben.de

Marabu-Seminartermine 2009

Kompakt-Siebdruck	1,5 Tage	180,00
03./04.02.2009		
07./08.04.2009		
20./21.10.2009		
24./25.11.2009		

Kompakt-Tampondruck	1,5 Tage	180,00
10./11.03.2009		
26./27.05.2009		
06./07.10.2009		
17./18.11.2009		

UV-Siebdruck	1 Tag	140,00
03.03.2009		
05.11.2009		

Digitaldruck	1 Tag	140,00
10.02.2009		
03.11.2009		

Raster-Siebdruck	1,5 Tage	180,00
17./18.02.2009		
11./12.11.2009		

Die Welt der Farben und Effekte	1 Tag	140,00
31.03.2009		
13.10.2009		

KIWO-Fachseminare - Unser Know How für Ihren Erfolg!

Folgende Seminare bieten wir dieses Jahr in Theorie und Praxis an:
KIWO-Klebstoff-Basis-Seminar, KIWO-Klebstoff-Profi-Workshop -
KIWO-Siebdruck-Basis-Seminar und KIWO-Siebdruck-Profi-Workshop

Termine:	s. unten (jeweils 2tägige Seminare von Donnerstag 09.00 h bis Freitag ca. 14.00 h)
Eingeschlossene Leistungen:	Arbeitsmaterial, Seminarunterlagen, Pausengetränke
Übernachtung:	Organisieren wir auf Wunsch gerne für Sie

KIWO-Klebstoff-Basis-Seminar

Grundlagen der Anwendung von Siebdruck-Klebstoffen
12. Mai 2009

1-tägiger Workshop mit dem Ziel der kompakten Vermittlung der wichtigsten Grundlagen.

KIWO-Siebdruck-Basis-Seminar

Grundlagen der Siebdruckform-Herstellung
17. September 2009

konzipiert für:
- Neueinsteiger
- Siebdruck-Azubis im 1. oder 2. Lehrjahr
- Mitarbeiter der Schablonenfertigung mit geringen Vorkenntnissen und noch ausbaufähiger Erfahrung

KIWO-Klebstoff-Profi-Workshop

Ersatz von gestanzter Klebefolie durch Siebdruckklebstoff,
16. September 2009

1-tägiger Intensiv-Workshop, speziell zum obigen Thema

KIWO-Siebdruck-Profi-Workshop

Standardisierung der Siebddruckform-Herstellung
14. + 15. Mai 2009 und
08. + 09. Oktober 2009

konzipiert für:
- weiterführend für Teilnehmer vom Basis-Seminar
- für Siebdruck-Azubis im 3. Lehrjahr + Meisterschüler
- für Leiter der Schablonenfertigung
- für Mitarbeiter mit langjähriger Praxis und fundierten Fachkenntnissen

Gerne besprechen wir auch Ihre individuellen Siebdruckanforderungen mit Ihnen – vor, während und nach dem Seminar!

Faxen Sie uns noch heute die Anmeldung zu – die Teilnehmerzahl ist begrenzt!

ANTWORTFAX **06222/578-200**

Rückfragen? Tel. 06222/578-136!
KISSEL + WOLF GmbH, In den Ziegelwiesen 6, 69168 Wiesloch

Anmeldung zum KIWO-Seminar:

Seminar	Datum	Teilnahme-Gebühr (zzgl. MwSt)	**Anmeldung** (bitte ankreuzen)	Hotelreservierung gewünscht (von/bis)
SIEBDRUCKFORM IN PERFEKTION:				
Basis-Seminar von der Druckvorlage zur Siebdruckform	17. Sept. 2009	180,- €		
Profi-Workshop Einflußparameter auf die Schablonenqualität	14. + 15. Mai 2009	180,- €		
Profi-Workshop Einflußparameter auf die Schablonenqualität	8. + 9. Oktober 2009	180,- €		
SIEBDRUCK-KLEBSTOFFE – CHANCEN UND MÖGLICHKEITEN IM SIEBDRUCK:				
Basis-Seminar Anwenderseminar	12. Mai 2009	120,- €		
Profi-Workshop– Ersatz von gestanzter Klebefolie durch Siebdruckklebstoff	16. Sept. 2009	120,- €		

Eingeschlossene Leistungen: Arbeitsmaterial, Seminarunterlagen, Pausengetränke, sowie bei 1-Tages-Seminaren Mittagessen und bei 2-Tages-Seminaren 2 Mittag- und 1 Abendessen

Teilnahmegebühr zahlbar innerhalb 10 Tagen nach Erhalt der Reservierungsbestätigung auf das Konto Nr. 1911528 bei der Commerzbank AG, Heidelberg, BLZ 672 400 39 – Achtung: ab 3 Personen pro Firma/Termin 15 % Rabatt!

Anmeldung für (bitte pro Teilnehmer ein Anmeldeformular):

Firma:
Abteilung:
Name, Vorname:
Straße und Hausnr.:
PLZ und Ort:
Telefon und Fax:

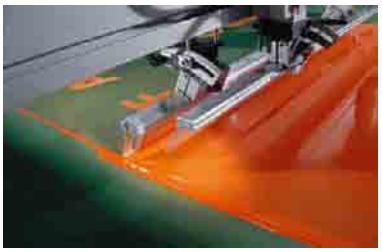
Da es für den Erfolg der Seminare und insbesondere für Ihren eigenen persönlichen Nutzen wichtig ist, sich für das richtige Modul zu entscheiden und damit wir uns auch gezielt darauf einstellen können, wollen Sie bitte folgenden **Kurz-Fragebogen** ausfüllen:

Gegenwärtige Tätigkeit und Funktion:	Tätigkeit seit:	Vorkenntnisse aus der (Sieb-)Drucktechnik:

Ort, Datum

Stempel/Unterschrift

SEFAR® Schulungsprogramm



Siebdruck-Intensivkurs

Applikationen im Siebdruck

Gewebesortiment / Gewebegeometrie
- Sefar Gewebesortiment
- Polyester, Polyamid
- DIN-Bezeichnung, Fadenzahl, Maschenöffnung
- Fadendurchmesser, Gewebedicke
- Bindung

Gewebewahl
- Empfehlung für die richtige Wahl der Schablonengewebe unter Berücksichtigung des Druckgutes und der Farbsysteme.

Sefar Zubehörprodukte-Sortiment

Siebdruckrahmen
- Wahl der Rahmenprofile
- Verhältnis Rahmenformat/Druckformat
- Rahmenvorbehandlung

Spannen
- Pneumatische/mechanische Spannsysteme
- Optimale Spannkraft
- Klebersysteme/Technik
- Kontrollgeräte
- Spannen von PCF

Schablonentechnik allgemein in Theorie und Praxis
- Filmqualität
- Direktschablone mit Emulsion/Kapillarfilm
- Unterschied weisses/gelbes Gewebe
- Messgeräte Schichtdicke/RZ
- Belichtungstests
- Beurteilung der Schablone
- Belichtungstests
- Beurteilung der Schablone

Kurzinfos
- zu verschiedenen Rastertechnologien
- Moiré-Vermeidung

Druckprozess
- Praktisches Arbeiten an 3/4 Automat
- Trocknung mit UV
- Wie erzielt man maximale Rüstzeiten
- Wahl des geeigneten Rakelmaterials
- Rakelschleif- / Schneidemaschine
- Optimale Einstellung der Druckparameter
- Messtechnik

Abschlussdiskussion

Rasterschulung

Rasterarten
- Unterschiede AM-Raster - FM-Raster
- Rasterpunktformen
- Rasterweiten
- Kleinster druckbarer Punkt im Siebdruck

Korrekte Gewebewahl für Rasterdruck
- Gewebegeometrie
- Moiré Vermeidung bei korrekter Gewebewahl

Optimale Spannwerte für Rastersiebe
- Pneumatische Spannsysteme
- Spannungs-Messgeräte

Schablonentechnik
- Anforderungen an eine Rasterschablone?
- Filmqualität
- Direktschablonen mit Emulsion/Kapillarfilm
- Belichtungstests

Moiré
- Warum entsteht Moiré?
- Rasterfeinheit L/cm,Gewebefeinheit Fdz/cm
- Korrekte Winkelungen von Film/Gewebe

Beurteilung der Schablone
- Messen der Schablone, Schichtdickenmessgerät, RZ-Wert-Messgerät
- Mikroskopische Beurteilung

Druck verschiedener Rasterverläufe
- Optimale Einstellung aller Druckparameter
- Druckkennlinie
- Kontrollgeräte

Abschlussdiskussion

SEFAR® Schulungskurse 2009

KW	Datum	Siebdruck Intensivkurs	Rasterschulung	Schulungsorte	Schulungskosten
7	09. - 11.02.2009	2 Tage		SEFAR AG, Thal/ Schweiz	**180,00**
8	16. - 17.02.2009		2 Tag	SEFAR AG, Thal/ Schweiz	**180,00**
37	07. - 08.09.2009		2 Tag	SEFAR AG, Thal/ Schweiz	**180,00**
39	21. - 22.09.2009	2 Tage		SEFAR AG, Thal/ Schweiz	**180,00**

Seminardauer	9.00 Uhr – ca. 16.30 Uhr, Mittagessen inbegriffen	Ab 2 Personen/Firma Sonderpreise
Kursort	Sefar AG Thal/Schweiz	Anreise, Übernachtung und weitere Verpflegungskosten zu Lasten der Teilnehmer
Kursanmeldung	Weitere Informationen bei Ihrem Siebdruck-Partner	

Farbwunschbogen

Kopiervorlage, damit wir Ihre Anfrage schnell beantworten können. Bitte vollständig ausfüllen und mit Ihrem Bedruckstoffmuster einschicken.

Absender:

Firma: _____

Straße: _____

PLZ: Ort: _____

Ansprechpartner: _____

Tel: _____

Fax: _____

E-mail: _____

Marabu GmbH & Co. KG
-AWETA-
Asperger Str. 4

71732 Tamm

Arbeiten Sie für uns bitte folgende Farbempfehlung aus.

Die Antwort erbitten wir ❒ schnellstmöglich ❒ bis spätestens _____ bei uns, an ❒ VH ❒ Kunden

1. Beschreibung der Anfrage

Beschreibung des Endprodukts: _____

Druckverfahren ❒ Siebdruck ❒ Tampondruck ❒ Walzen ❒ Spritzen

Farbsystemwunsch ❒ 1-K ❒ 2-K ❒ UV ❒ wasserbasiert Wir haben folgende Marabu-Farbsysteme:

2. Bedruckstoff

Materialbezeichnung: _____

Hersteller: _____

Druckseite: ❒ Vorderseite ❒ Rückseite ❒ beidseitig

Material-Vorbehandlung: ❒ Corona ❒ Vorbeflammen ❒ Primern ❒ Drucklackierung ❒

3. Anforderung an die Farbe

Deckvermögen: Glanzgrad: ❒ matt ❒ seidenglänzend ❒ glänzend

Farbtonwunsch: _____

Beständigkeit (z.B. Abrieb, Benzin, Wasserdampf, Alkohol, etc.): _____

Licht- und Witterungsbeständigkeit: _____

Waschbeständigkeit (z.B. 30° C, etc.): _____

Anschließende Weiterverarbeitung (z.B. stanzen, tiefziehen etc.): _____

4. Drucktechnische Details Siebdruckverfahren

Angaben zur Schablone: Gewebeart: Feinheit:

Angaben zum Druck: ❒ Flachdruck ❒ Runddruck ❒ Rotationsdruck ❒

Art der Druckmaschine: ❒ Handdruck ❒ Halbautomat ❒ Vollautomat ❒ Zylinder ❒ Rotation ❒

Trocknungsart: ❒ Raumluft ❒ Warmluftkanal ❒ UV ❒ IR ❒ Einbrennofen °C

Trocknungsbedingungen: (z.B. 40 °C / 30 Sec.): _____

UV-Lampe/n Anzahl: Stück Leistung: Watt/cm

5. Drucktechnische Details Tampondruckverfahren

Farbsystem der Tampondruckmaschine: ❒ offen ❒ halboffen ❒ geschlossen

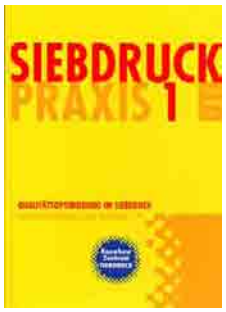
Taktzahl: Stück/Stunde Klischeeart: ❒ Stahl ❒ Kunststoff ❒

6. Bemerkungen

_____

_____

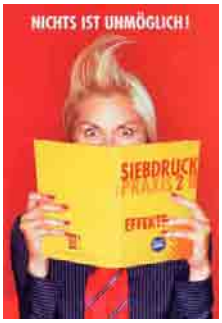
Ort und Datum Unterschrift



Siebdruck-Praxis 1 "Qualitätsoptimierung"

"Siebdruck-Praxis 1" ist Praxis pur. In fünf ausführlichen Kapiteln wird auf den Siebdruck mit all´ seinen Facetten eingegangen: Von der Siebherstellung (Siebherstellung mit neuen Geweben, Rahmenformate und Profile, Spannprozess und Kontrolle der Diapositive und Belichtungsanlage) über die Schablonenherstellung (Gewebevorbehandlung, Beschichtungstechnik, Trocknung, Belichtungskalkulation, Entwicklung, Messen und Prüfen), die Siebdruckfarben für Raster und Feinstrich, die Reinigung, Entschichtung und Nachbehandlung bis hin zur Auswertung der Druckergebnisse aus den Workshops.
64 Seiten, Format 21,5 x 30 cm.

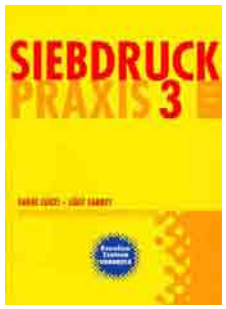
Best.-Nr.	
976.998	**10,00**



Siebdruck-Praxis 2 "EFFEKTE"

Sehen, fühlen und riechen Sie, wie sich Effekte im Siebdruck perfekt inszenieren lassen. Dieses Buch soll inspirieren – und auch anleiten: Denn in „Siebdruck-Praxis 2" liegt der Schwerpunkt wieder auf der praxisnahen Unterstützung. So erhalten Sie zu jedem Effekt detaillierte technische Beschreibungen und wertvolle Tipps für die Anwendung Profitieren Sie vom Praxiswissen und den Ideen der Siebdruck-Partner – am Puls der Zeit, mit umfassendem Service und EFFEKTiv in der Technik! Denn: Mit Siebdruck-Effekten wecken Sie schlummernde Marktpotenziale!
40 Seiten, Format 21,5 x 30 cm.

Best.-Nr:	**Preis/Stück**
976.997	**55,00**



Siebdruck-Praxis 3 "FARBE LÜGT! - LÜGT FARBE?"

Farbe lügt! – Lügt Farbe?
Reproduzierbare Farbtongenauigkeit steuern.
Das Fachhandbuch gibt Ihnen wertvolle Informationen über die Bedingungen der Farbwahrnehmung und leitet über zu den Voraussetzungen für Farbtongenauigkeit im Siebdruck. Dabei werden die Besonderheiten des Druckverfahrens Siebdruck mit seinen spezifischen Bedingungen in den Mittelpunkt gerückt und die Einflussmöglichkeiten auf die reproduzierbare Farbtongenauigkeit aufgezeigt. "Siebdruck-Praxis 3" bietet auf 48 Seiten wertvolle Anregungen und praxisnahe Anleitung.
48 Seiten, Format 21,5 x 30 cm.

Best.-Nr.	
976.996	**15,00**

„RAKEL" Siebdruck-Partner News

Mit dem RAKEL informieren Sie die Siebdruck-Partner 4x im Jahr über alles Wissenswerte und Interessante rund um den Siebdruck: Neuheiten, Trends, Sicherheit, Veranstaltungen.
Abonnieren Sie jetzt Ihr persönliches Exemplar - kostenlos!

Schicken Sie mir den Siebdruck-Partner Newsletter ab der nächsten Ausgabe zu ❒ in gedruckter Form ❒ als E-Mail

ABSENDER (bitte komplett ausfüllen):

Vorname	
Nachname	
Firma	
Abteilung	
Straße	
Postleitzahl	Ort
Telefon	Fax
E-Mail	

Oder online abonnieren unter **http://www.siebdruck-partner.de**

Summa Schneideplotter S Class D- und T-Serie

NEU!

Summa

Der neue Standard für beste Ausgabequalität. Professionelle Schneidetechnik mit Schleppmesser (D-Serie)- oder Tangentialmessertechnologie (T-Serie).

Modell	S75	S120	S140	S160
Medienbreite in cm:	6 - 84	12 - 130	17 - 145	17 - 168
Schneidebreite:	74,2 cm	120 cm	135 cm	158 cm
Medienlänge:	bis 50 m			
Foliendicke:	D-Serie:	max. 0,25 mm mit Standardmesser, max. 0,8 mm mit Sandstrahlmesser.		
	T-Serie:	max. 0,25 mm mit Standardmesser, max. 1,2 mm mit Sandstrahlmesser.		
Messerdruck:	D-Serie: T-Serie:	0 - 400 g einstellbar in Schritten zu 5 g 0 - 600 g einstellbar in Schritten zu 5 g		
Geschwindigkeit:	max. 1000 mm/Sek. axial, max. 1414 mm/Sek. diagonal			

Berührungssensitives Touch-Screen Bedienfeld.
Variabel einstellbarer Druck der Anpressrollen.
Zwei separate Arbeitsleisten für den Wechsel vom Schneiden zum Sticheln.
OPOS-X (optisches Positionierungssystem zur automatischen Passmarkenerkennung für Konturenschnitt)
Automatischer Folienabschneider
Inkl. Standfuß mit Auffangkorb, optional serielles Kabel, USB-Kabel, Cutter-Control.
Zwei 36° Messer, ein 60° Messer
Beigefügte Software: Cutter Control Software; WinPlot & MacSign Cut Schneidesoftware

OPOS CAM

S CLASS wireless

Optional

Die Modelle S140T und S160T können optional mit Opos Cam bestellt werden. Die ansonsten üblichen Sensoren zur Passmarkenerkennung sind dann durch eine Kamera ersetzt, wodurch sich die Arbeitsgeschwindigkeit erhöht. Opos Cam funktioniert ausschließlich über einen USB-Anschluß.

S Class Wireless ermöglicht die kabellose Netzwerkverbindung für alle S Class-Plotter. Sollte kein Netzwerk zur Verfügung stehen, besteht auch die Möglichkeit einer Ad-Hoc Einbindung über eine Peer-To-Peer Verbindung. S Class Wireless unterstützt die WEP- und WPA-Sicherheitsstandards zur geschützten Kommunikation in Netzwerken. Die Geräte können innerhalb von 30 Meter überall im Netzwerk positioniert werden.

Preis auf Anfrage

Summa Schneideplotter R-Serie D60R | D120R | D140R | D160R

NEU!

Summa

Die SummaCut R-Serie sind Schleppmesser-Plotter mit integrierter OPOS X-Technik. Passermarkengesteuertes Konturenschneiden ist hiermit problemlos möglich. Das gilt für Standard- und Spezialmaterialien, wie reflektierende, holographische oder spiegelnde Folien. Außerdem können Sie eine Vielzahl von Laminaten durchschneiden. OPOS-X kann, unabhängig von der Objektgröße, von 4 bis zu 128 Passermarken erkennen. Somit werden selbst längere Grafiken durch eine automatische Korrektur konturgenau geplottet.

Modell	D60R	D120R	D140R	D160R
Medienbreite in cm:	7 - 66	12 - 127	18 - 142	18 - 164
Schneidebereich: 50 m x	60 cm	120 cm	135 cm	157,5 cm
Geschwindigkeit:	bis zu 113 cm/Sek. diagonal			
Beschleunigung:	bis zu 3 g diagonal			
Messerdruck:	0 - 400 g, in Stufen zu 5 g			
Beigefügte Software:	Cutter Control Software; WinPlot & MacSign Cut Schneidesoftware			

Preis auf Anfrage

ORACAL Serie 751C Cast-Qualität Glänzend

Gegossene PVC-Folie mit ausgezeichneter Dimensionsstabilität und optimalen Schneide- und Verarbeitungseigenschaften.
120 Farben, Schwarz und Weiß auch in matt. Stärke: 0,055mm.
Klebstoff: Solvent Polyacrylat-Kleber, permanent haftend.
Haltbarkeit: Schwarz/Weiß 8 Jahre, Transparent/Farbig 7 J., Metallic 5 J.

Breite	Farbe	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1260 mm	Transparent/Weiß	7,48	8,06	8,21	8,75
	Farbig	8,15	8,80	9,02	9,55
	Metallic	9,80	10,47	10,68	11,26
1000 mm	Transparent/Weiß	5,92	6,41	6,50	6,95
	Farbig	6,47	6,98	7,16	7,58
	Metallic	7,77	8,31	8,47	8,94
Weitere Breiten auf Anfrage					

ORACAL Serie 651 Glänzend Permanent

Spezial PVC-Folie, sehr gut geeignet für die Verarbeitung auf Schneidplotteranlagen für kurz- und mittelfristige Markierungen, Beschriftungen und Dekorationen im Außeneinsatz. Im Inneneinsatz nahezu unbegrenzt haltbar. 60 Farben. Stärke: 0,07mm.
Klebstoff: Solvent Polyacrylat-Kleber, permanent haftend.
Haltbarkeit: Schwarz/Weiß 5 Jahre, Transparent/Farbig/Metallic 4 Jahre

Breite	Farbe	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1260 mm	Transparent/Weiß	3,65	4,27	4,47	4,87
	Farbig	4,12	4,72	4,92	5,34
	Metallic	4,50	5,12	5,41	5,83
1000 mm	Transparent/Weiß	2,88	3,39	3,55	3,86
	Farbig	3,26	3,74	3,90	4,22
	Metallic	3,57	4,06	4,30	4,63
Weitere Breiten auf Anfrage					

ORACAL Serie 631 Matt Ablösbar

Weich PVC-Folie, sehr gut geeignet für die Verarbeitung auf Schneidplotteranlagen für kurz- und mittelfristige Markierungen, Beschriftungen und Dekorationen im Ausstellungs- und Messebau.
Zertifikate: Zertifiziert nach DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse B1
48 Farben, Stärke: 0,08mm. Klebstoff: Polyacrylat-Dispersion, ablösbar.
Haltbarkeit: 3 Jahre

Breite	Farbe	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1260 mm	Transparent/Weiß	3,65	4,27	4,47	4,87
	Farbig	4,12	4,72	4,92	5,34
	Metallic	4,50	5,12	5,41	5,83
1000 mm	Transparent/Weiß	2,88	3,39	3,55	3,86
	Farbig	3,26	3,74	3,90	4,22
	Metallic	3,57	4,06	4,30	4,63
Weitere Breiten auf Anfrage					

ORACAL 451 Banner- und Planenfolie

Hochflexible Spezial-PVC-Folie mit seidenmatter Oberfläche, für kurz- und mittelfristige Beschriftungen von Planen, Transparenten und anderen flexiblen Kunststoffoberflächen. 30 Farben.
Stärke: 0,08mm. Klebstoff: Solvent Polyacrylat, permanent haftend.
Haltbarkeit: 3 Jahre

Rollenbreite	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1260 mm	5,98	6,64	6,79	7,07
1000 mm	4,74	5,27	5,39	5,60
630 mm	3,05	3,37	3,45	3,58
500 mm	2,42	2,68	2,74	2,85

ORACAL Serie 8500 Transluzent für Leuchtwerbung

Transluzente Spezial-PVC-Folie, die im Auf- und Durchlicht eine gleichmäßige Einfärbung aufweist. 55 Farben.
Stärke: 0,08mm. Klebstoff: Solvent-Polyacrylat, permanent haftend.
Haltbarkeit: Farbig 7 Jahre, Metallic 5 Jahre

Rollenbreite	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1260 mm	8,18	8,74	8,93	9,71
1000 mm	6,49	6,95	7,09	7,70
630 mm	4,12	4,43	4,51	4,90
500 mm	3,28	3,52	3,59	3,90

ORACAL Serie 8510 Glasdekor-Effektfolie

Transluzente Spezial-PVC-Folie, die den Eindruck von geätztem, geschliffenem oder sandgestrahltem Glas vermittelt. Haltbarkeit: 7 Jahre.
Stärke: 0,08mm. Klebstoff: Solvent Polyacrylat, permanent haftend.
Farben: 090 Silbergrau fein, 091 Gold fein, 094 Silbergrau grob,
095 Gold grob

Rollenbreite	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1 m
1260 mm	16,44	17,07	17,24	18,04
1000 mm	13,05	13,54	13,67	14,32
630 mm	8,23	8,53	8,64	9,04
500 mm	6,55	6,79	6,86	7,20

ORACAL Serie 351 Metallisierte Polyesterfolie

Metallisierte Polyesterfolie mit ausgezeichneter Maßbeständigkeit und gutem Alterungsverhalten. Speziell entwickelt für die Verarbeitung auf computergesteuerten Schneideanlagen, Oberfläche mit Drucklack ausgestattet.
Farben: 001 Chrom, 002 Mattchrom, 911 Glanzgold (beidseitig)
Stärke: 0,023mm. Klebstoff: Solvent-Polyacrylat, permanent haftend.
Haltbarkeit: 2 Jahre, Gold 1 Jahr

Rollenbreite	Farbe	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1000 mm	001	3,81	4,28	4,78	5,37
	002	4,06	4,55	5,04	5,67
	911	5,47	6,14	6,78	7,83

ORACAL Wrapping Cast 970 Fahrzeugvollverklebung

Cast-PVC-Folie mit ausgezeichneter Dimensionsstabilität. Speziell entwickelt für großflächige Verklebungen auf Fahrzeugen zur dauerhaften Dekoration. 26 Farben.
Stärke: 0,1 mm. Klebstoff: Solvent-Polyacrylat, repositionierbar.
Haltbarkeit: Schwarz/Weiß 10 Jahre, Transparent/Farbig 8 Jahre, Metallic 6 Jahre.

Rollenbreite	Farbe	€ /Rolle ab 50m	€ /m²	€ /Rolle ab 25m	€ /m²	€ /lfm ab 1m	€ /m²
1520 mm	Transparent	607,24	7,99	316,92	8,34	14,09	9,27
1520 mm	Schwarz/Weiß	607,24	7,99	316,92	8,34	14,09	9,27
1520 mm	Farbig	643,72	8,47	335,92	8,84	14,93	9,82
1520 mm	Metallic	702,24	9,24	366,70	9,65	16,30	10,72
1520 mm	Schwarz Matt	674,12	8,87	352,26	9,27	15,66	10,30

MACal 9800 PRO Glänzend 92 Farben

Polymer-stabilisierte PVC-Hochleistungsfolie, beschichtet mit einem dauerhaft haltbaren, permanenten Kleber mit ausgezeichneter Dimensionsstabilität. MACal 9800 PRO eignet sich für langlebige Beschriftungen im Innen- und Außeneinsatz. Stärke: 0,066mm.
Klebstoff: transparent, permanent haftend.
MACal 9800SL: 10 Farbtöne mit weißem Kleber, permanent
Haltbarkeit: Schwarz und Weiß (matt und glänzend) 8 Jahre;
Farbig 7 Jahre; Metallic 5 Jahre

Rollenbreite	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 30m	€ /lfm ab 10m	€/lfm ab 1m
1230 mm	7,70	8,51	9,06	9,99
1000 mm	6,24	6,93	7,35	8,14
615 mm	3,89	4,28	4,54	5,02
500 mm	3,60	3,82	4,06	4,24

MACal 8900 PRO Glänzend und matt 89 Farben

MACal 8900 PRO ist eine kalandrierte Weich-PVC-Folie. Sie ist für kurzzeitige Beschriftungen geeignet, bei denen anschließend keine Klebstoffreste auf dem Untergrund verbleiben dürfen. Die matte Ausführung ist hervorragend für Messezwecke geeignet. Stärke: 0,07mm.
Klebstoff: Semi-permanenter Acrylkleber, rückstandsfrei ablösbar.
Haltbarkeit: Schwarz/Weiß 4Jahre, Farbig/Metallic 3 Jahre

Rollenbreite	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 30m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1230 mm	4,46	4,70	5,04	5,61
1000 mm	3,64	3,83	4,13	4,53
615 mm	2,27	2,38	2,58	2,86
500 mm	2,00	2,09	2,27	2,52

MACal 9700 PRO Transluzent für Leuchtwerbung

MACal 9700 PRO ist eine transluzente cadmiumfreie Weich-PVC-Folie mit einer matten Oberfläche. Sie ist speziell für Leuchtwerbung aus Glas, Acrylglas usw. geeignet. 31 Farben. Stärke: 0,08mm.
Acrylkleber, permanent haftend. Haltbarkeit: 5-7 Jahre

Rollenbreite	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 30m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1230 mm	8,67	9,33	9,83	10,09

MACal 700 Glasdekorfolie

Die Serie MACal 700 ist eine transluzente Vinylfolie. Sie eignet sich besonders für die Dekoration auf Glas und Spiegeln. Stärke: 0,08mm. Klebstoff: transparenter, permanenter Acrylkleber auf Lösemittelbasis. Haltbarkeit: 5-7 Jahre

Breite	Farbe-Nr.	€ /lfm ab 50m	€ /lfm ab 30m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 1m
1230 mm	798-01	10,74	11,15	11,35	11,82
1524 mm	798-01	13,29	13,79	14,03	14,63
1230 mm	798-02	9,33	9,65	9,83	10,09
1524 mm	798-02	11,55	11,96	12,19	12,51
1230 mm	Farbig	13,27	13,73	13,98	14,33

708-00 Champagnergelb
738-00 Horizontblau
748-00 Minzgrün
758-00 Romantic Rose
778-00 Luxurious Gold
798-01 Frosteffekt
798-02 Sandstrahleffekt

MACtransfer T 210 Übertragungspapier

MACtransfer 210 ist ein latex-imprägniertes Papier, einseitig mit einem ablösbaren Kleber mit hoher Anfangshaftung beschichtet und auf sich selbst gewickelt.
Stärke mit Klebstoff: 0,110 mm.

Rollenmaße	€ /m² ab 10 Rollen	€ /m² 1 Rolle
1220 mm x 100 m	1,24	1,59

Nur als Originalrollen lieferbar. Breitenzuschnitt nach Wunsch.

ORATAPE MT 52 Standard Übertragungspapier

Auf sich selbst gewickeltes, weiß durchscheinendes Montagepapier für die Übertragung von gestanzten oder computergeschnittenen Schriften und Symbolen nach der Trockenverklebungsmethode. Es ist für nahezu alle bekannten Folientypen mit glänzender und matter Oberfläche geeignet.
Stärke mit Klebstoff: 0,095mm. Klebkraft: 3,8N / 25mm

Rollenmaße	€ /m² ab 10 Rollen	€ /m² 1 Rolle
1000 mm x 100 m	1,06	1,38
1220 mm x 100 m	1,06	1,38

Nur als Originalrollen lieferbar. Breitenzuschnitt nach Wunsch.

ORATAPE MT 72 Premium Naß-Übertragungspapier

Auf sich selbst gewickeltes, halbtransparentes Montagepapier mit hoher Dimensionsstabilität und Feuchtigkeitsresistenz, für die Übertragung von gestanzten oder computergeschnittenen Schriften in Trocken- oder Naßübertragungsmethode. Es ist für nahezu alle bekannten Folientypen mit glänzender und matter Oberfläche geeignet.
Stärke mit Klebstoff: 0,110mm. Klebkraft: 4N / 25mm

Rollenmaße	€ /m² ab 10 Rollen	€ /m² 1 Rolle
1000 mm x 100 m	1,18	1,50
1220 mm x 100 m	1,18	1,50

Nur als Originalrollen lieferbar. Breitenzuschnitt nach Wunsch.

ORATAPE MT 95 Übertragungsfolie

Transparente Montagefolie auf Polyethylen-Basis, mit fein genarbter Oberfläche für die Übertragung von gestanzten oder computergeschnittenen Schriften und Symbolen.
Stärke: 0,155mm (Folie mit Klebstoff). Klebkraft: 2N / 25mm.

Rollenmaße	€ /m² ab 10 Rollen	€ /m² ab 1 Rolle
1000mm x 100m	**1,09**	**1,30**
1220mm x 100m	**1,09**	**1,30**

Weitere Breiten auf Anfrage

Tape-Roller

Spendegerät für das schnelle und faltenfreie Aufziehen von Application-Tape.

Typ		
Für Rollenbreite bis	750 mm	**96,35**
Für Rollenbreite bis	1250 mm	**157,40**

REGUpac® RCS 1

Selbstklebendes auf sich selbst gewickeltes Schablonenpapier für Schneideschablone. Das Spitzenprodukt für alle Mal- und Spritzlackierarbeiten in der Schildermalerei, Fahrzeugbeschriftung,Werbung und Messebau. Die Vorteile sind: ausgezeichnete Kanten und Konturenschärfe, hervorragende Schneidfähigkeit, kein Kantenheben oder Durchschlagen der Farbe beim Einfärben, auch ein zweiter Farbauftrag ist möglich. Das nicht fasernde Spezialpapier ist weitgehend maßhaltig und feuchtigkeitsstabil.

Best.-Nr.	Rolle	
986.101	15 cm x 50 mtr	**43,19**
986.102	20 cm x 50 mtr	**55,91**
986.105	30 cm x 50 mtr	**79,66**
986.109	60 cm x 50 mtr	**155,86**

REGUpac® RCS 2 mit Papierabdeckung

Hochwertiges elastisches Schablonen-Spezialpapier, selbstklebend ausgerüstet, mit Silikonpapierabdeckung. Geeignet für hand- und plottergeschnittene Lackiermasken für lösemittel- und wasserhaltige Lacke, zur Verarbeitung auf glatten Flächen. Etwas stärkere Klebkraft als RCS 1, dadurch noch besser für die Planenbeschriftung geeignet.

Best.-Nr.	Rolle	
986.123	30 cm x 25 mtr	**64,27**
986.126	60 cm x 25 mtr	**126,02**
986.129	120 cm x 25 mtr	**237,61**

Auch mit Randlochung (RCS 3) lieferbar!

REGUsign® P 20 mit Papierabdeckung

Umweltfreundliches Schablonen-Spezialpapier, selbstklebend ausgerüstet, mit Silikonpapierabdeckung, für hand- und plottergeschnittene Lackiermasken für lösemittel- und wasserhaltige Lacke, zur Verarbeitung auf glatten Flächen wie z.B.: Lackierte Untergründe, Dibond- und KU-Platten, Planen.

Best.-Nr.	Rolle	
986.141	30 cm x 50 mtr	**36,16**
986.143	60 cm x 50 mtr	**70,23**
986.144	120 cm x 50 mtr	**136,38**

Auch mit Randlochung (P 30) lieferbar!

Schablonenpapier für Fassadenbeschriftung

REGUsign PF 2

Schablonen-Spezialpapier für schwierige Untergründe, mit optimiertem Klebstoff, selbstklebend ausgerüstet, mit Silikonpapierabdeckung. Geeignet für hand- und plottergeschnittene Lackiermasken für lösemittel- und wasserhaltige Lacke, zur Verarbeitung auf rauen und unebenen Flächen.

Best.-Nr.	Rolle	
986.152	60 cm x 25 mtr	**75,28**
986.153	120 cm x 25 mtr	**146,90**

Auch mit Randlochung (PF 3) lieferbar!

ASLAN 85 für Planen und Fahrzeuge

Selbstklebende Schablonenfolie für Planen und Fahrzeuge. Die dünne, 0,07 mm starke, anschmiegsame Schablonenfolie hat eine graue, reflexfreie Oberfläche und ist somit auf allen Untergründen gut sichtbar. Ein besonders abgestimmter Kleber auf wässriger Basis, verhindert das Unterlaufen der Farbe. Kleine Buchstaben und feine Zeichnungen können konturenscharf geschnitten und leicht entgittert werden. Die Folie ist von den meisten Flächen wieder rückstandsfrei entfernbar.

Best.-Nr.	Rolle	Abdeckung	
986.180	100 cm x 50 mtr	mit Karton	**216,64**
986.179	125 cm x 50 mtr	mit Karton	**270,80**

ASLAN S 41 für Fassaden

Selbstklebende Schablonenfolie für Fassaden und Raufaser. ASLAN S 41 revolutioniert die Fassadenbeschriftung. Jetzt kann jeder Maler Fassaden gestalten, leicht, schnell, kostengünstiger. Transparente, hochbiegsame Folie zum Gestalten von Schriften und Logos durch Farbbeschichtungen auf rauen Untergründen wie Fassaden, Raufaser, verputzten Innenwänden usw., wieder ablösbar

Best.-Nr.	Abmessung	
986.159	62,5 cm x 25 m	**93,02**
986.160	100 cm x 25 m	**164,97**
986.161	125 cm x 25 m	**167,80**
986.162	125 cm x 50 m	**310,22**

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Signolit® SC-Klebefolien

Erstellen Sie selbstklebende, wasserfeste und kratzfeste Aufkleber – einfach nur mit Ihrem Farbkopierer oder Farblaserdrucker. Einsatzmöglichkeiten gibt es unendlich viele: vom Autoaufkleber über die selbst gestaltete Parfümflasche bis zum Typenschild.

Signolit SC 40	Format	Packung	
transparent-matt, 75 µm	21 x 29,7 cm	100 Blatt	**66,90**
	29,7 x 42 cm	40 Blatt	**53,56**
Signolit SC 42			
glasklar, glänzend, 70 µm	21 x 29,7 cm	100 Blatt	**66,90**
	29,7 x 42 cm	40 Blatt	**53,56**
Signolit SC 44			
weiss, matt, 75 µm	21 x 29,7 cm	100 Blatt	**77,72**
	29,7 x 42 cm	40 Blatt	**62,19**
Signolit SC 46			
weiss, glänzend, 70 µm	21 x 29,7 cm	100 Blatt	**77,72**
	29,7 x 42 cm	40 Blatt	**62,19**
Signolit SC 48			
gold, glänzend, 80 µm	21 x 29,7 cm	100 Blatt	**77,72**
	29,7 x 42 cm	40 Blatt	**62,19**
Signolit SC 50			
silber, glänzend, 80 µm	21 x 29,7 cm	100 Blatt	**77,72**
	29,7 x 42 cm	40 Blatt	**62,19**

Permaflex 5014 Magnetfolie Hochmagnetisiert

Dauermagnetische Folie, bestehend aus einem hochkoerzitiven Magnetpulvergemisch mit einem hochwertigen, flexiblen Kunststoff. Die Magnetfolie ist auf der Oberfäche **weiß** seidenmatt kaschiert.
Für Fahrzeuge empfehlen wir die stärkere Magnetfolie.

Best.-Nr.	Breite	Stärke	€ /lfm ab 40m	€ /lfm ab 25m	€ /lfm ab 10m	€ /lfm ab 5m	€ /lfm ab 1m
987.342	61 cm	0,65 mm	**10,99**	**13,55**	**14,77**	**17,00**	**19,17**
987.340	61 cm	0,85 mm	**16,75**	**17,49**	**18,41**	**20,65**	**21,73**
987.341	100 cm	0,85 mm	**27,01**	**28,43**	**30,21**	**33,76**	**35,53**

Folienrakel

Filzrakel, weich, grau	100 x 65 x 13 mm	**1,99**
Oracal Rakel, silber	1 Stück ab 10 Stück/ pro Stück	**0,59** **0,54**
Kunststoffrakel, gelb	1 Stück	**0,59**
Avery Rakel Pro, mit Filzkante		**4,05**
Emblem Easy Mount Rakel mit Andruckwalze		**5,10**
3M™ Rakel, gold	1 Stück ab 25 Stück/ pro Stück	**3,91** **3,57**
3M™ Rakel, blau	1 Stück	**1,39**
3M™ Rakeltaschen (5 Stück)	1 Pack	**4,63**
Filzstreifen für Rakelkanten 110x30x1 mm	25 Stück	**8,75**

Andruckwalze, gleitgelagert

Best.-Nr.	Rollenbreite	
ANDW 40	40 mm	**22,69**
ANDW 80	80 mm	**38,01**
ANDW 120	120 mm	**40,98**
ANDW 200	200 mm	**63,83**

Verklebewerkzeuge

Best.-Nr.		
Abhebewerkzeug		**7,95**
3M™ Verklebenadel	Metallgehäuse silber	**11,98**
3M™ Ersatznadel	für Metallgehäuse silber	**2,80**
3M™ Verklebenadel	Einweg	**8,28**

Pinzette

Pinzette, gerade, spitz 125 mm	**16,50**

3M™ Nietenbürste

	24,83

Reinigungshandschuh aus Vlies

	100 Stck	**13,00**

Citrus-Reiniger

Spezialreiniger mit natürlichen Wirkstoffen, ph-neutral, nicht korrosiv. Entfernt schnell und einfach Verschmutzungen aller Art, wie Klebstoffrückstände, Etiketten, Öl, Fett, Harz, Schmierstoffe u.v.m. Geeignet für nicht saugende, farbechte Flächen (vorab testen!). Spraydose.

Best.-Nr.	Inhalt	
986.400	400 ml	10,50

3M™ Industriereiniger

Basis Limone, auch als Klebstoffentferner zu verwenden

	Inhalt	
	500 ml Spraydose	15,91
	5 Ltr. Kanister	84,40

IPA Isopropanol

Völlig ölfreier Isopropylalkohol zum Reinigen von Kunststoffteilen und Metallen (bei unbekanntem Material an verdeckter Stelle testen)

Best.-Nr.	Inhalt	
IPA	5 Ltr-Kanister	16,72

3M™ Klebstoffentferner 3M-231

	Inhalt	
	1 Ltr	49,32
	5 Ltr	299,96

3M™ Folienentferner

	Inhalt	
	1 Ltr.	36,66

Scotch-Brite

Die Scotch-Brite-Scheibe läßt sich problemlos mit einem Adapter in das Bohrfutter einer Bohrmaschine einspannen. Die nebeneinander als Paket angeordneten Kunststoffscheiben radieren Folie und Kleber von gehärteten Acryl-Lacken, ohne die Oberfläche zu beschädigen.

	Durchmesser	
Scotch-Brite-Folienradierer	100 mm	24,14
Scotch-Brite-Folienradierer	150 mm	34,91
Scotch-Brite-Adapter Roloc		10,54

Stichwortverzeichnis

A

Abfallsäcke 107
Abhebewerkzeug (Peeler) 168
Alu-Handrakel 62
Andruckwalze 168
Anlegemarken 55
Antistatikbürsten 15, 56
Antistatikspray 15
Antistatiktuch 14
Application-Tapes 165–166
Arbeitsschutz 150–151
Atemschutz 110
Augenschutz 111–112
Augenspülflasche 111
Auswaschbecken 117

B

Bannermaterial 142–143
Bedruckstoffe für Textildekoration .. 132
Befüll- und Entleerungspumpe 99
Belichtungskalkulator 16
Belichtungszeitenumrechnung 145
Beschichtungsautomaten 44
Beschichtungsrinnen 45
Betriebsanweisungen, Arbeitsschutz 150
Bronzen 90

C

Cleanline 102–103
ColorDispenser MCD 72
ColorFormulator MCF 74
ColorGate Filmgate 8
Color-Manager 2 74
Computer-To-Screen CTS 46–47
CTS-Belichter 46–47
Cutter 13

D

Densitometer 20
Destillationsanlage 99
Die Siebdruck-Partner | Hersteller 4
Die Siebdruck-Partner | Vertriebspartner 5
Digitaldruckfarben 133
Digitale Filmherstellung 8–9
Dosen 72
Drckgeräte 58
Druckformherstellung 7
Drucksprüher 35
Drucktampons 119–120
Drucktische 58

E

EDV-Farbrezeptierung 74
Einhandrakel 58
Einmalhandschuhe 108
Entfettungsmittel 36
Entschichtungsanlagen 100
Entschichtungsmittel 103
Entsorgungsbehälter 112

F

Fachbücher 28, 160
Fadenzähler 18
Farbfächer 68–70
Farbkonzentrate 90
Farbkopierfolie 167
Farbmesser, Farbrührmesser 73
Farbmischanlagen 72
Farbmischgeräte 71
Farbmischwaagen 70–71
Farbprüfleuchten 67
Farbresteentferner 103–104
Farbrührer 71
Farbrührmesser 73
Farbtöpfe 117
Farbwunschbogen 159
Fassböcke 113
Fass-Schlüssel 113
Filmreiniger 14
Filmstanzen 10
Filtermasken 110
Flock- & Flexfolien 132
Folienentferner 169
Folienrakel 168
Folienschreiber 15

G

Gasfilter 110
Gebotszeichen 151
Gefahrensymbole 150
Gehörschutz 111
Geisterbildentferner 103–104
Geisterbilder 148
Gesichtsschutzschirm 111
Gewebenachbehandlung 103–104
Gewebepräparationsmittel 35
Gewebespannungsmessgeräte 16
Gewebevorbehandlung 35–36
Gitterschnittprüfer 18
Glasreiniger 14
Glitter 91
Gummitücher für Kopierrahmen 49

H

Haftklebstoffe, siebdruckfähig 92
Haftungsprüfung 145
Handrakel 62
Hautschutz 109
Heißschneidegeräte 143
HKS Farbfächer 69–70
Hochdruckentschichter 101

I

IMAGin Druckmedien 138–141
Indirekt-Filmsysteme 42–43
Inkjet Druckmedien 138–143
Inkjet-Drucker 135–137
Inkjetdrucker 8
Inkjet-Drucker / Schneideplotter ... 134
IPA Isopropanol 169
IR-Flash-Trockner 130
IR-Tunnel 130

K

Kapillarfilme 40–42
Kapillarfilm-Transferadapter 44
KIWO Seminare 156–157
Klebstoffentferner 169
Klischeeauswaschmittel 118
Klischeebelichtungsgerät 117
Klischees 118

Knetharz (Formmasse) 118
Kopierfolie 10
Kopierlampen 51
Kopierrahmen 48–49
Kopierschichten 36–40, 129
Korrekturmarker 11
Kunststoffklischees 118

L

Lagerung von Gefahrstoffen 112–113
Laminatoren 138
Leuchtplatten 10
Lichtdosiergeräte 51
Litho-Klebefilme 10–11
Lithomarker 11
Lösemittel Destillationsanlage 99
Lösemittel-Auffangpaletten 112
Lösemittel-Auffangwannen 112
Lupen 18–20

M

MACal Plotterfolien 164–165
Magnetfolien 168
Marabu Trainingscenter 154–155
Maskierfilme 12
MCD ColorDispenser 72
Mehrbereichsfilter 110
Messlupen 18
Mischdosen 72

N

NCS Farbfächer 70
Nietenbüste 168
Normlicht 67

O

Oberflächenspannungsprüfstifte 18
Oberflächenspannungstesttinte 18
Opaque Pen 11
Oracal Plotterfolien 162–163
ORAJET Druckmedien 138–141
ORALITE Druckmedien 141
Ösen mit Scheiben 144
Ösenaufnahme 144
Ösenpresse 143

P

Palettmesser 73
Pantone Farbfächer 68
Pappbecher 72
Passerfehler Ursachen 146
Pinsel für Siebkleber 34
Pinsel, chemikalienfest 35
Pinzette 168
Plastisolfarben 126
Plotterfolien 162–165
Plüschauswascher 118
Polyesterglitter 91
Profiwash 52
Prüfung der Oberflächenenergie .. 145
Putztücher 106–107

R

Rahmenboy 24
Rahmenformate (Empfehlung) 24
Rakel 62
RAKEL Newsletter 160
Rakelabziehprofil 64
Rakelabziehstein 61
Rakelschleifbänder 59
Rakelschleifmaschinen 59–60
Rakelschleifvorrichtung 59
Rakel-Spezialwachs 66
Rakelstreifen 60–66
RAL Farbfächer 69
Rauhigkeitsmessgeräte 17
Regufilm 11
Reinigungsroller 15
Reinigungstücher 106–107
Retuschiermesser 13
Retuschierpinsel 54
RKS Maschinenrakel 65
RKS Rakelstreifen 64–65
RKS Rotationsrakel 66
Rollenschneider 144
Rührholz 73
RZ-Messgeräte 17

S

Schablonenfilme 40–43
Schablonenlacke 34
Schablonenpapiere, Folien 166–167
Schablonen-Schneidefilme 43
Scheren 14
Schichtdickenmessgeräte 17
Schneidelineale 14
Schneidemaschinen 144
Schneideplotter 161
Schneideunterlagen 14
Schneidewerkzeuge 12–14
Schrägfilter 98
Schutzbrillen 111
Schutzhandschuhe 108
Scotchlite Druckmedien 140
Screenbrush 35, 102, 104
SEFAR Seminare 158
SelectJet Screenfilm 9
Seminare / Fortbildung 154–158
Serilor Cut 61
Serilor Rakelstreifen 60–62
Shaker 71
Shorehärtemessgeräte 17
Sicherheitsdatenblätter 150
Sicherheitsschränke 113
Siebabklebeband 54
Siebbelichtungsgeräte 49–50
Siebbürsten 35, 102, 104
Siebdruckbronzen 90
Siebdruckfähige Haftklebstoffe 92
Siebdruckfarben 75–78, 80–90
Siebdruckfarben-Farbkarte 79
Siebdruckgewebe 26–29, 32–33
Siebdruckgewebe LFM 27
Siebdruckgewebe PA 1000 28
Siebdruckgewebe PCF 26
Siebdruckgewebe PET 1500 26
Siebdruckgewebe PME 27
Siebdruckgewebe-Geometrie 29
Siebdruckgewebe-Spanntoleranzen 28
Siebdruckgewebe-Spannwerte 29
Siebdruckgewebe-Technische Daten .. 30
Siebdruck-Handbuch 28
Siebdruckmaschinen 57
Siebdruck-Praxis 1 160
Siebdruck-Praxis 2 160
Siebdruck-Praxis 3 160
Siebdruckrahmen 21–24
Siebentfettungsanlagen 99
Siebentschichtungsanlagen 99–100
Siebentschichtungsmittel 103
Siebentwicklungsanlagen ..52, 99, 101
Siebfüller 53, 129
Siebklammern 58
Siebkleber 34
Siebkopieranlagen 50
Sieböffner 55
Siebreiniger 102
Siebspanngeräte 25
Siebspannservice 6
Siebspannungsmessgeräte 16
Siebtrockenschränke 48–50
Siebwaschanlagen 98–100
Signolit SLZ 10
Silberabdeckband 54
Silikonspray 118
Smart Light 10
Solvent Canvas 142
Spanngeräte 25
Spannservice 6
Spanntoleranzen 28
Spannwerte für Siebdruckgewebe . 29
Sparanfeuchter 112
Sprühkleber 55, 129
Stabmikroskop 19
Stapeltrockner 97
Statische Aufladungen 147
Staubbindetuch 15

T

Tampondruck 114
Tampondruckfarben 121–123, 125
Tampondruck-Klischees 118
Tampondruckmaschinen 115–117
Tape-Roller 166
Teileaufnahmeset 118
Tesafilm 10
Tesafilm für Filmmontage 11
Tesakrepp 54
Textildruckfarben 126
Textildruckgeräte 129–130
Textil-Handschuhe 108
Thermotransfer-Drucker 137
Tischabroller 11
Tischschwingen 57
Toner-Verdichtungsspray 10
Transferemulsionen 41
Transferklebeband 144
Transferpressen 131
Transferpressen, Kappenpresse 131
Trockengestelle 97

U

Ulano Inkjet-Filme 9
Ulano PowerRip 9
Umgang mit Druckfarben 151
UV-Drucklacke 87
UV-Integrator 17
UV-Meter 16
UV-Siebdruckfarben 84–87
UV-Strahler 51
UV-Trockner 93–95

V

V2A-Siebdruckgewebe 32–33
Vakuumkopierrahmen 48–49
Verdünnerspritzflaschen 118
Verklebenadel 168
Verklebeseminare 138
Verpackungsverwertung 153
Verschiebetisch 117
Verstelltisch XY 117
vorbeschichtete Siebdruckgewebe .. 26

W

Warnzeichen 150
Waschautomaten für Kleinteile 98
Wassersauger 52
Wischtücher 106–107
Wischtuchkonzept 105

Z

Zapfhahn 113

Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (Auszug), Stand 1. März 2009

1. Für alle unsere Lieferungen und Verkäufe gelten unsere Ihnen bekannten vollständigen Bedingungen. Abweichungenhiervon haben nur dann Gültigkeit, wenn wir schriftlich zugestimmt haben.

2. Die Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Bestellers, auch wenn frachtfreie Lieferung vereinbart wurde.

3. Für alle nicht in der Preisliste enthaltenen Farbtöne (Sondernuancierungen/ Auftragsfarben) gelten folgende Bedingungen:

   Lieferungen nur ab 1 Liter in vollen Liefermengen. Wir behalten uns jedoch Abweichungen der Liefermenge in Höhe vonca. 10% nach oben und unten vor.

   Für den erhöhten Fertigungsaufwand bei Sonderanfertigungen berechnen wir pauschale Zuschläge:

   - Bei Bestellungen von 1 – 19 Liter/Farbton: 65,00 Euro, zzgl. MwSt.

   - Pauschalpreis von 50,00 Euro, zzgl. MwSt., als Kostenbeteiligung für Lieferungen von Mustern (200 g) und Rezepturen, die in Sonderanfertigung hergestellt bzw. ausgearbeitet werden müssen.

4. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.

5. Eine Beratung durch Mitarbeiter unserer Firma oder durch technische Informationsblätter erfolgt nach bestem Wissen. Da wir auf den Bedruckstoff sowie die fachgerechte und spezifische Verarbeitung keinen Einfluss haben, ist der Kunde verpflichtet, unsere Empfehlung durch geeignete Eigenversuche zu überprüfen.

6. Abbildungen, Maße, Gewichte und sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird.

7. Maßgebend sind die in unseren Auftragsbestätigungen genannten Preise zzgl. der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zusätzliche Lieferungen und Leistungen werden gesondert berechnet. Die Preise verstehen sich ab unserem Lager und beinhalten keine Verpackungs-, Versand- oder Zustellkosten.

8. Für die Mängel der Ware leisten wir zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Kunde grundsätzlich nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrages (Rücktritt) verlangen. Bei einer nur geringfügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Käufer jedoch kein Rücktrittsrecht zu.
   Offensichtliche Mängel müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb einer Frist von einer Woche nach Empfang der Ware schriftlich angezeigt werden; andernfalls ist die Geltendmachung des Gewährleistungsanspruchs ausgeschlossen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Die mangelhaften Liefergegenstände sind in dem Zustand, indem sie sich zum Zeitpunkt der Feststellung des Mangels befinden, zur Besichtigung durch uns bereitzuhalten oder nach unserer Wahl auf Kosten des Käufers an uns zurückzusenden.
   Den Käufer trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzung, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge.

9. Wählt der Kunde wegen eines Mangels nach gescheiterter Nacherfüllung den Rücktritt vom Vertrag, steht ihm daneben kein Schadensersatzanpruch wegen des Mangels zu.

10. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, wenn der Käufer uns den Mangel nicht rechtzeitig angezeigt hat. Als Beschaffenheit der Ware gilt grundsätzlich nur die Produktbeschreibung des Herstellers als vereinbart. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung des Herstellers stellen daneben keine vertragsmäßige Beschaffenheitsangabe der Ware dar.
    Garantie im Rechtssinne erhält der Kunde durch uns nicht. Herstellergarantien bleiben hiervon unberührt.

11. Bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen beschränkt sich unsere Haftung auf den nach Art der Ware vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durchschnittsschaden.
    Dies gilt auch bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen. Für leicht fahrlässige Verletzungen unwesentlicher Vertragspflichten haften wir nicht. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen betreffen nicht Ansprüche des Käufers aus Produkthaftung. Weiter gelten die Haftungsbeschränkungen nicht bei unzurechenbaren Körper- und Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens des Kunden.
    Schadensersatzansprüche des Käufers verjähren nach einem Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, wenn uns Arglist vorwerfbar ist.

12. Bei Verkauf nach Muster bleiben kleine Abweichungen, wiesie durch Rohstoffschwankungen veranlasst sind, vorbehalten. Für Druckaufträge oder Sonderfarben, bei denen die Druckfreigabe telefonisch erfolgt, oder wenn Korrekturunterlagen unvollständig bearbeitet zurückgesandt werden, wird keine Haftung übernommen.

13. Soweit nichts anderes vereinbart ist, verpflichtet sich der Käufer, unsere Rechnung innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsstellung ohne Abzug zu zahlen. Nach Ablauf dieser Frist kommt der Käufer in Zahlungsverzug. Der Käufer hatwährend des Verzuges die Geldschuld in Höhe von 8% überdem Basiszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns jedoch vor, einen höheren Verzugsschaden nachzuweisen und geltend zu machen.

14. Sollte eine Bestimmung in dieser Geschäftsbeziehung oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstiger Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt.

DA IST EINE MENGE MEHR FÜR SIE DRIN ...

Das Jubiläumspaket der Siebdruck-Partner

4 Hersteller für Druckform-Chemie, Siebdruckfilme, Farbe , Gewebe und mehr
13 Vertriebspartner in Deutschland
63 Fachberater vor Ort
20 Jahre gebündeltes Knowhow

= 100% mehr Leistung

Nutzen Sie Ihre Chancen besser. Testen Sie jetzt Ihren Siebdruck-Partner vor Ort. Denn das Plus an aktuellem Praxiswissen und Kosten sparenden Services ist vor allem Ihr Mehrwert: Mehr Anwendernutzen, mehr Wirtschaftlichkeit, mehr Sicherheit. Kurz: 20 Jahre gebündeltes Knowhow - 100 % mehr Leistung für Ihr Geld.

Ihren zuständigen Siebdruck-Partner finden Sie unter www.Siebdruck-Partner.de/Die Partner

Gebündeltes Knowhow
SIEB DRUCK PARTNER
Individueller Service

Marabu
SEFAR
KIWO
ULANO